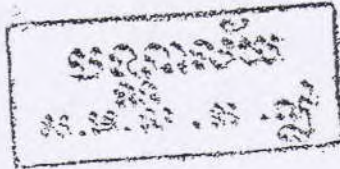


សាធារណរដ្ឋប្រជាមានិតកម្ពុជា



ឯកសារ

បច្ចេកទេស ពេទ្យបឋម

ភាគ ១

ក្រសួងសុខាភិបាល + ១៩៧៤

មាតិកាខ្សែដៃ

ជំពូកមួយ
បួន

កាយវិភាគ - សិរីរៈ វិទ្យា

១. រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ដង្កូវ កោសិកានិងជាតិកា	9
២. គ្រោងក្នុង និង សាច់ដុំ	16
៣. ប្រដាប់របស់សាម	30
៤. ប្រដាប់សន្លឹម	46
៥. ប្រដាប់រំលាយសាហារ	59
៦. ប្រដាប់បញ្ចេញ	73
៧. ប្រដាប់បន្តពូជ	79
៨. ប្រព័ន្ធប្រសាទ	89

ជំពូកពីរ
បួន

សង្គ្រោះបន្ទាន់ជម្ងឺវះកាត់

១. រលាកផ្ទៃក្នុងពោះវៀន ស្រួចស្រាវ	103
២. គ្មះក្រពះ និង ពោះវៀនក្នុង	106

៣.	រលាក គ្រោម សំបុក ពោះ ទាំង គ្រួស គ្រួស គ្រួស	110
៤.	ពោះ ខ្លាំង សឹក ចូល គ្នា	115
៥.	ស្ទះ ពោះ ខ្លាំង	117
៦.	កូន ស្ទះ "គោប"	121
៧.	កូន ស្ទះ ស្ទះ	123
៨.	គ្រួស គ្រួស ចូល បំពង់ ប្រឡាក់	126

បញ្ជាក់ ទេស សង្គ្រោះ និង បញ្ជាក់ អាការ របស់

៩.	រំលឹក របស់	131
១០.	ឃាត់ ឈាម បណ្តោះ អាសន្ន	145
១១.	អាការ របស់ គ្នា គ្រួស	155
១២.	សង្គ្រោះ ទាំង ខ្លាំង ប្រហុ	158
១៣.	បញ្ជាក់ អាការ របស់	164

ជំពាក់ ប្រ

អន្តរាគមន៍ ជាក់ ខ្លាំង នៅ ក្នុង បន្តិច ពេល

១.	វិធី កត់ គ្រោម គ្រោម គ្រោម	175
២.	គាម ដាន ការ បញ្ជាក់ គ្រោម	178
៣.	វិធី ខ្លាំង អាការ របស់ ស្ទះ គ្រួស	183

៤-	វិនិច្ឆ័យសិក្ខាសាស្ត្រ - ជីវិត - កងស្សវស្សាម និង សន្តិម	186
៥-	បូម ទឹកនោម	195
៦-	បូម ក្រពះ និង លើមពោះទ្រុឌតូច	198
៧-	លាស់ ក្រពះ	204
៨-	បិក ក្រពះ ជា ប្រចាំ	211
៩-	ស្បែក ចាក់ ថ្នាំ	217
១០-	បណ្តាវិនិច្ឆ័យ ចាក់ ថ្នាំ	222
១១-	បូម លាស់ ព្រោះ គោម	237
១២-	បូម ចាំ ឆ្មារ ព្រោះ គោម	242
១៣-	បូម	244
១៤-	បូម ទឹក	253
១៥-	ស្បែក	260
១៦-	ស្បែក ទឹក	263
១៧-	ស្បែក ក្រពះ	268
១៨-	វិនិច្ឆ័យ ក្រពះ ក្រពះ	271
១៩-	ការ បញ្ជូន លាមក	275
២០-	ការ បញ្ជូន លាមក	283



កាយវិភាគ ~ សិវវិទ្យា

កាយវិភាគ-សរវិទ្យា

វចនាសម្ពន្ធរបស់ដងខ្លួន កោសិកានិងជានិកា

I - វចនាសម្ពន្ធរបស់ដងខ្លួន

ដងខ្លួនរបស់មនុស្សយើង គេតែងតែបញ្ជាក់ឲ្យបាន
 ដោយការវិភាគចំរើន របស់កោសិកា និងមេធាវីធាតុ ហៅថា "ពង"
 ពងគឺជាការគូបជំរុំរវាង កោសិកាពិសេសពីរ៖ ខ្លួនម៉ាត់ស៊ីអិល
 "មាត់មេធាវី" និង មុខវិល "មាត់ប្រាក់" ។ ក្រោយ
 មកពងនោះ បានបែងចែក ហើយកកើតបានជាគភ៌ដំបូង ។
 លុះចាប់ពីដំបូងទៅ គេហៅថា "គភ៌" និងសរសៃ និង
 លូតលាស់ក្នុងស្បូនរបស់ស្រ្តី ។

នៅក្នុងខ្លួនយើង មានសរវិភាគ ជាច្រើន ប្លែកៗ ពីគ្នានិង
 រួមចូលគ្នា ក្លាយទៅជាប្រដាប់នីមួយៗ ។

១- បណ្តាប្រដាប់ដងខ្លួន :

- ប្រដាប់ចលនាមាន : ដង និង ធាតុជំរុំរវាង និងយក
 បាន ដោយហេតុនេះ វាគឺជាច្រើន កោលដង កំលើកបាន ។

- ប្រដាប់វិសាយ អាហារ មាន : មាត់, បំពង់អាហារ ,
ក្រពះ , ពោះ ឡើងត្រច , ពោះ ឡើងដំ , បណ្តា ក្រពះពេញវិសាយ
អាហារ ដូចជា : ក្រិម , សំពែង ទៅ តាមទីនោះ ចំណី អាហារ
បាន ក្លាយ ទៅ ជា ធាតុ ចិញ្ចឹម ។

- ប្រដាប់ដង្ហើម មាន : ប្រមុះ , បំពង់ក , បំពង់ឡស់ ,
សួត ដែល មាន មុខងារ ទទួល យក អុកស៊ីសែន និង បញ្ចេញ មក -
ក្រៅ នូវ ឧស្ម័ន កាបូនិច និង ចំហាយទឹក ។

- ប្រដាប់របត់សារម មាន : ចេះដឹង និង សរសៃ សារម
ដែល មាន មុខងារ ដឹកនាំ សារធាតុ ចិញ្ចឹម ទៅ ក្រុម ទឹក ខ្លួន រដ្ឋឡើ -
ចិញ្ចឹម ដង្ហើម និង គាំយក នូវ សារធាតុ សំណល់ របស់ ដង្ហើម បញ្ចេញ
ទៅ ក្រៅ ។ ប្រដាប់របត់សារម ក៏ មាន ភារៈ ទាក់ទង នឹង បណ្តា -
សរីរាង្គ ទាំង វិស័យ គីមី វិទ្យាសាស្ត្រ ផង ។

- ប្រដាប់បញ្ចេញ មាន : ប្រដាប់បញ្ចេញទឹកនោម និង
ប្រដាប់បញ្ចេញ ញើស ។

- ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ មាន : មជ្ឈមណ្ឌល ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ និង
ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ ក្រៅ ។ ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ ខ្យល់ គឺ ជា សរីរាង្គ
មួយ ដែល មាន មុខងារ សំខាន់ បំផុត សំរាប់ ខ្លួន មនុស្ស យើង , ដោយ
បញ្ជា ទោស មាន ខ្យល់ ចលនា របស់ ដង្ហើម , រដ្ឋ ទោស ខ្លួន យើង
ធ្លាប់ និង មាន ភាព សំរេប ជា មួយ នឹង ចរិយា កាស ទាំង ក្រៅ ។ ក្រៅ

ពិ-នេះ ខ្លួនក្បាលគឺជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ សំរាប់ព្រះ រិះ គ្រប់សកម្ម -
ភាពរបស់មនុស្ស ទាំងស្រុងគឺ គំនិតនិង សីលធម៌ ។

២ - ភាពសំរេចរបស់និងខ្លួន :

ក្នុងក្រសួងនិមួយៗ ក្នុងភាពជឿជាក់ ត្រូវតែមានទំនាក់ទំនង
គ្នាទៅវិញទៅមក , ក្នុងនិងខ្លួនក៏ដូចជា ជីវិត សិរីរាជ្យទាំងអស់
ក៏ត្រូវមានទំនាក់ទំនង រួមគ្នានិងគ្នាដែរ ។

ក្នុងការសំរេចរបស់និងខ្លួន , ប្រព័ន្ធប្រធាន និង ការគ្រប់គ្រង
ខ្លួនមានមុខងារសំខាន់បំផុត ។

II - កោសិកា

១ - នឹងខ្លួនមនុស្សយើង គេក៏ជឿជាក់ដោយខ្លួន កោសិកាសាច់ដុំ
អនេក ។ កោសិកាមួយនិយាយរួមមានស្រួល (និយម) , កោសិកា
ធាតុស្រួល និង ក្លាសកោសិកា ។

- កោសិកា ទៅរស់រវើកដោយស្របចាប់ស្ទើរ ប្រហែល ១០០
អាំត្រូន ទៅ ២០០ អាំត្រូន (១ អាំត្រូន យើងនឹង ១ ភាគដប់សាន មីល -
ម៉ែត្រ) ។ ស្របចាប់ នេះមាន ក្លាសពីរ , ឃ្នកត្រូវ ទៅកណ្តាលគឺ ប្រ-
ឡោះ ក្លាសពីរ ទៅនឹង ស្របចាប់ជាតិសាច់ប្រឡោះ , ទៅចន្លោះ
នោះគឺ ការជាតិ ឃ្នក លីប៊ី ។ ក្លាសកោសិកា គឺជា ព្រះ ជីវិត រវាង
កោសិកា និង បរិយាកាស (សំហ) ។

- កោសិកាធាតុ គឺជាសារធាតុថ្មី មានរួមទាំងដុំកោសិកា

ក្នុងសារភាគនោះ គឺរង់ការច្រើនដែលមានរូបរាងនិង វិប្បកតិកា ។

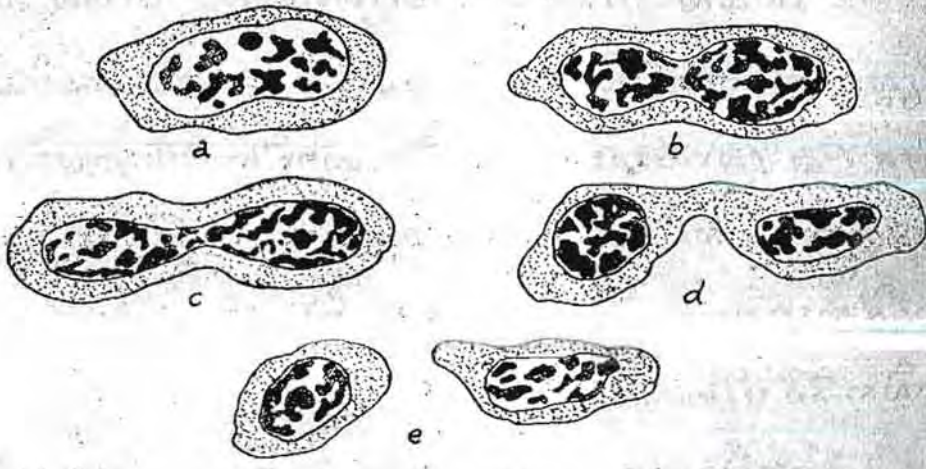
បញ្ហា កោសិកាភាគច្រើននោះ មានមុខងារដូចគ្នាមេដំបែរ
មួយនិង មានភារៈ ដូចគ្នាមេដំបែរកោសិកាប្រែក្លាយបាន ។

កោសិកាបានបង្កើត កោសិកាភាគច្រើន ដើម្បីប្រើ
ជាបន្តបន្ទាប់ ឬ ដើម្បីបញ្ជាក់ចេញទៅក្រៅ ។

- សលនីយ៍ មានសក្តិសល ក្រាប័សល និង ក្រុមម៉ូសម។
ក្រុមម៉ូសម របស់មនុស្សមាន លេខ : 46 កើតឡើងដោយប្រ-
តេករិក មានមុខងារសំខាន់ ក្នុងការឆ្លាស់ចំនុះ ជាតិរស់ និងការ
បន្តពូជ ។

២- លក្ខណៈពិសេសរបស់កោសិកា

- កកើតដោយការបំបែក ខ្លួននិងសាតិរ : បំបែកដោយផ្ទាល់
និងបំបែកដោយប្រយោល (រូបទី១)



រូបទី១ : ការកកើតដោយប្រយោល របស់កោសិកា

- មានលទ្ធភាពសម្រួលបន្តិចស្ថានភាព, ទើបដ្បង្គានប្រតិបត្តិការ
 - ផ្លាស់ប្តូរជាតិ ដោយការ ជ្រែប ក្លាយ ព្រមព្រា និង ជ្រែប
 ក្លាយដោយ ចំឡែក ដើម្បី ទើបក្បួនវិភាគ រស់នៅរបស់ គោសិ-
 កា ។

- មានភាពរស់ និង ទទួលបាន ហើយ អាច ផ្តល់ តបវិញ
 រូប ល្អ ក្បួន របស់ អំពៅ តិច , សត្វ លាភាត, យន្ត ហ្វូស ។

- មាន លទ្ធភាព ពង្រឹង ដោយ របៀប រួញ និង ផ្លាស់ប្តូរ ទី
 កន្លែង ទាន ។

- គោសិកា រក ចំរើន ល្អ តាម រស់ និង ផ្លាស់ប្តូរ ជា តិ ដោយ
 ៣. ពេល ចាប់ ផ្តើម ធ្វើ ការ បំបែក គោសិកា ទាំង អស់ ដើម

មាន លទ្ធភាព ដូច គ្នា គ្រប់ ប្រភេទ ផ្លាស់ប្តូរ ទី តាម ទិស ដៅ ខុស ពី គ្នា ជា បន្ត
 បន្ទាប់ នៅ គោសិកា ខុស គ្នា ទាំង រូប រាង ទាំង រចនា សម្លឹង និង
 មាន មុខ ងារ ដោយ ឡែក គ្នា ដូច គោសិកា សាច់ ដុំ , គោសិ
 កា ដំបូង , គោសិកា លាប , គោសិកា ប្រសាទ ... ។ ការ ជ្រែប ក្លាយ
 តាម មុខ ងារ ដោយ ឡែក ៗ នេះ ហៅ ថា “ការ ជ្រែប ក្លាយ ទិស ដៅ របស់
 គោសិកា” ។

III. ដាសកា

ដាសកា គឺ ការ រួម ដ្បី គោសិកា ច្រើន ក្រោយ ពេល ជ្រែប ក្លាយ និង
 ជ្រែប មុខ ងារ ដោយ ឡែក ទើប មាន មុខ ងារ ច្បាស់ លាស់ ពី គ្នា ទាក់ ដី ។

១. ដាសកា ការ ពារ គឺ ជា ដាសកា របស់ សិវ រាង រឹង ល្អ ក្នុង

នោះ , គោតិកា រៀបចំគិតនិងគ្នា ហុំព័ទ្ធជុំវិញរាងកាយ បណ្តា
សិរីរាង ប្រហោងក្នុងខ្លួន ក្រាបទាំង ក្រណាត់ មួយចំនួនទៀត ។

ជាតិកាការពារមានពីរយ៉ាងគឺ : ជាតិកាគ្របដណ្តប់ និង
ជាតិកាក្រណាត់ ។

- ជាតិកាគ្របដណ្តប់គឺជាជាតិកាហុំព័ទ្ធជុំវិញខ្លួន ឬ
គ្របដណ្តប់លើប្រហោងក្នុងខ្លួន , ឧទាហរណ៍ : មុខក្នុងបំពង់អា-
ហារ , ភ្នែកនោម --- ។ គោតិកាទាំងឡាយមានទ្រង់ទ្រាយ -
ច្រើនយ៉ាង : ស្លឹករាង , គឺប្រទេសរាង ហើយនិងមានមួយឬច្រើន
ស្រទាប់ (ច្រើនដានថ្នាក់) ។

- ជាតិកាក្រណាត់ គឺជាសំណុំ គោតិកាមួយបែបមួយនៃ
និរន្តរ៍មានមុខងារ បញ្ចេញជាតិចូលក្នុង និង បញ្ចេញមេក្រូត ។

ជាតិកាក្រណាត់មានពីរយ៉ាងគឺ :

- ក្រណាត់បញ្ចេញក្រៅ គឺបញ្ចេញជាតិចេញទៅក្រៅ

- ក្រណាត់បញ្ចេញក្នុង គឺបញ្ចេញជាតិចូលក្នុងសារ

២ - ជាតិកាសន្ទនា គឺជាជាតិកានិរន្តរ៍មានមុខងារ ការពារ
រាងកាយ ។

គោតិកា របស់ជាតិកាសន្ទនា ស្ថិតនៅជាច្រើន , ចន្លោះ
គោតិកានីមួយៗ មានជាតិចន្លោះគោតិកា , ជាតិចន្លោះ មានជាតិពិ-
រសេស និរន្តរ៍មានសក្តិសារ សំគាល់ច្បាស់ណាស់ និង ហាមឱ្យជាតិកា

ಪಾಠಿಕಾ ಸತ್ಯಾಸ ಟಾಸ ರಿ ಪಾಠಿಕಾಃ

- ಪಾಠಿಕಾ ಸತ್ಯಾಸ ಟಾಠಿಕಾಃ
- ಪಾಠಿಕಾ ಸತ್ಯಾಸ ಟಾಠಿಕಾಃ
- ಪಾಠಿಕಾ ಸತ್ಯಾಸ ಟಾಠಿಕಾಃ

9



ក្រោងដំបូងនិងស្ថាប័ន

ក្រោងដំបូង គឺជាសិទ្ធិរបស់ក្រុមប្រឹក្សានាយកដំបូង
 ចំនួន មានបួននាក់ ការពារបណ្តាសិទ្ធិរបស់សំខាន់ៗ ដូចជា ទ្រព្យសម្បត្តិ
 បេះដូង ប្រព័ន្ធដំបូងរបស់ដំបូង និង ប្រព័ន្ធស្ថាប័នដំបូង ក្រោយមក
 ប្រាណ កំរើកបាន ។

I. ដំបូង :

ដំបូងជាច្រើន រួមគ្នា ប្រើប្រាស់នាមក្រោង របស់ដំបូង
 ក្រោងដំបូងទាំងអស់មាន ២០៨ ដំបូង ច្រើនរួម ៧៤-៦៧ ទៀត

ក្រោម ៗ

ក. ការពិភពមិន និង ការលូតលាស់ របស់ដំបូង

១. ការផ្លាស់ទីទៅដំបូង

ពេលដែលគេ ចាប់ផ្តើមដំបូងដំបូង ដំបូងមានសភាពដ៏ទៃ
 អនិច្ច រួមមានបណ្តា សហគមន៍ សាស្ត្រសាស្ត្រ ។ សាស្ត្រ
 សង្គម គ្មានស្របយកសាតិ អរិយធម៌ និង អំបិល កាល់រួម បង្ក
 ប្រើប្រាស់ទៅដំបូង ដូចជា ដំបូង ក្បាល ដំបូងមុន --- ។ បើសិន
 ដើម របស់សាស្ត្រសង្គម ស្របយកសាតិ ភាព ឡាសេរីនៃ វិភាគ
 បង្កបង្កើត ទៅដំបូង ទន់ ។

២. ការកែចំរើន និងការលូតលាស់របស់ដើម

ពេលដើមកើតមានការបរាស់ពេញលេញហើយ ការកែចំរើន

អាចលូតលាស់តាមរបៀប ពីសេស ។

- ដើមកើតបណ្តោយ បន្ទាប់ពីការពេញវ័យ របស់ដើមទទេ ។

ស្រទាប់ដើមទទេ នៃក្បាលដើម ទាំងសងខាងពេញវ័យ និល ក្រិមណា

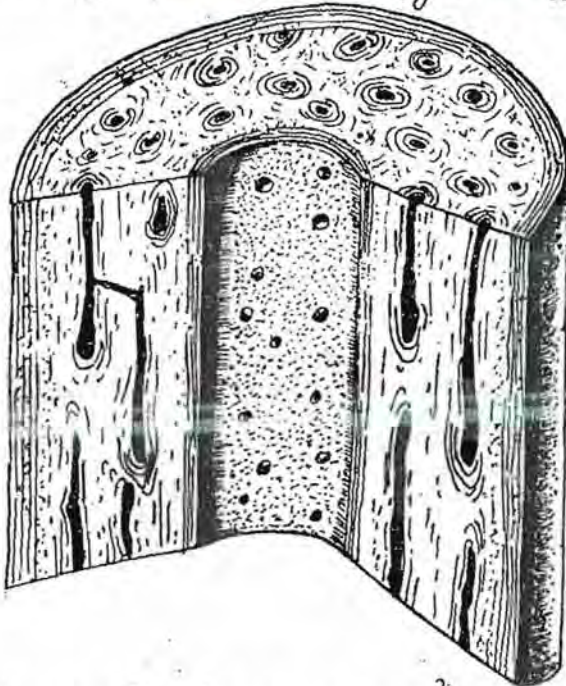
និងក្បាលដើមដល់ ក្រិមនោះ ដើមទទេនឹងកើតឡើងដើម -

ឡើយ រហូតហេតុនេះ ស្រទាប់ដើមទទេ មិនអាចក្រាស់ឡើងបាន

ទេ ។ ពេលយើងមាន អាយុ ២៥ ឆ្នាំ ដើមទទេមិនអាចកើត

ឡើងឡើយ ពីព្រោះដើមទទេទាំងអស់ក្បាលទៅដើម ។

ដើម ការកើត ប្រទេស បណ្តោយ ក៏ត្រូវបានបញ្ចប់ដែរ ។



រូបទី២ : រូបគំណាត់ពុះ បណ្តោយ នៃការលូតលាស់ទទេរបស់ដើម

- ឆ្លងទឹកចំនួនបីបានគឺដោយសារការពង្រីកមាត់ទឹក ពោលគឺ
 ដោយសារការលូតលាស់របស់សំបកឆ្លង សកម្មភាពភ្នំភ្លៀងរបស់
 សំបកឆ្លងកាលនៅបឋមវ័យគឺ មានភាពសន្ស័យ តាមរយៈ ៧
 ដោយហេតុនេះ កាលណាល្បឿន មាន បាក់ឆ្លង គឺ ដាច់ស្រាប់ ជាស្ថាន
 មនុស្សចាស់ ។

- កាលណាខ្លះ ជាតិ កាល់ស្យូម ឆ្លងទៅសាទន់ និងខ្ពស់បរាង ។
 ពេលខ្លះលើស្ទះ ទឹកមិន ដើម្បីបំប្លែងជាតិ កាល់ស្យូម និង
 ម្ចាស់ប្រាំនោះ ការរីកចំរើនលូតលាស់របស់ឆ្លងនៅស្ថាន ហើយ
 កើតឡើង ៗ

ខ. ការកកើតឆ្លង

ខាងទិសល្បឿនរបស់ឆ្លងមាន : ឆ្លងខ្ពស់, ឆ្លងសំប៉ែត, ឆ្លងទាប

១- ផ្នែកច្រៀង ទំនងខ្ពស់ ឬ រចនាសម្ព័ន្ធរបស់ឆ្លង

ឆ្លងខ្ពស់និមួយៗមាន : តឆ្លង, ឡាតឆ្លង, កំពយឆ្លង,
 ប្រហោងឆ្លង, រន្ធគង្សរបស់ឆ្លងស្លាក ។

ក) - សំបកឆ្លង និង ជាតិកាឆ្លងតាន

- សំបកឆ្លង បំប្លែងទឹកឆ្លង ហើយមានកម្រិតស្របច្បាស់
 ២ មីលីម៉ែត្រ មានសរសៃសាមគ្រាន់ ភ្ជាប់នឹងឆ្លង ។ សំបក
 ឆ្លងមានការ : បង្កើតឆ្លង និងកកើតឆ្លងឡើងវិញ (ពេលបាក់
 ឬឆ្លងមានស្រី) ។

- ឆ្លងតាន គឺជាជាតិកាឆ្លងមានប្រហោងតូចៗ ជាច្រើនដែល

នៅក្នុងនោះមានសរសៃឈាម ១

១) - ក្បាលដឹង មានដឹង ស្មោត និង ដឹងនៃ

- ដឹងស្មោតមានរូង និង រូងតូចៗ ដែលនៅក្នុងនោះ មាន ទឹក-
បាម គឺ កខ្វក់នៃនេះហើយ ដែលជាប្រភពបរស្ថិត កោលិកា ក្រុមហាម។
- ដឹង នៃស្រាបពិស ក្បាលដឹង

២) - ប្រហោងដឹង : មាន ទឹកល្បឿន (នៅក្នុងដឹងស្មោត

មាន ទឹកក្រហម) កាលនៅវិលក្រហម ទឹកនេះមានពណ៌ក្រហមស្រស់
ហើយ មានពណ៌ប្រផេះ កាលបើដឹងវិលចាស់ ។

ទឹកដឹង មានប្រភេទ :

- ដឹង រោម ដឹង មានប្រហោង ចាស់ក្នុង ស្រាប ប៉ុន្តែ វា មិន
- ដឹង ខាញ
- ដឹង កោលិកា ក្រុមហាម

២) - ដឹង ខ្សែ ដឹង ដឹង សំបែក និង ដឹង ដឹង

- ដឹង សំបែក និង ដឹង ដឹង មាន : សំបក ដឹង , ដឹង តាន , ដឹង

ស្មោត និង ទឹកក្រហម ។

៣) - ត្រាងដឹង

ក្នុងបេះដូងនេះ យើងអាចសិក្សាពី ដឹង មួយចំនួន ជាសាក

១២

១) - ដឹង ក្បាល

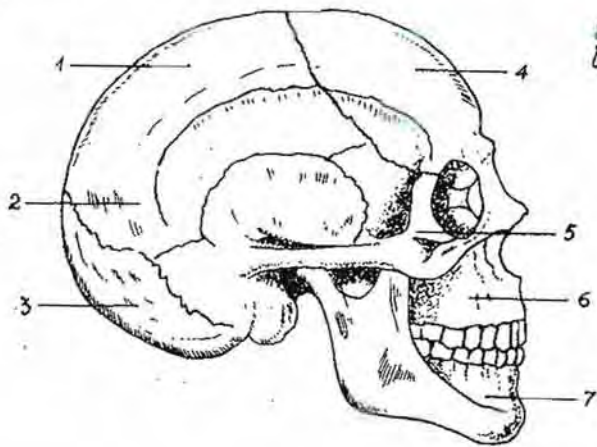
ដឹង ក្បាល ចែក ជា ពីរ ប្រភេទ គឺ : ដឹង លាង ក្បាល ឬ ប្រអប់

ខ្សែក្បាល និង ឆ្នឹង មុខ ។

ក- បណ្តាឆ្នឹង ក្បាល រួមគ្នា គឺជា គ្រាន់ ជា ប្រអប់ មួយ នៃ ខ្សែ ក្បាល ប្រអប់ នេះ រួម មាន ឆ្នឹង សំបើក ចំនួន ៨ បង្ហាញ ជា បំណង យ៉ាង ហ្នឹង ។ ឆ្នឹង សណ្ឋិត ក្បាល មាន ប្រហោង ស្រទ្រី ជិត នឹង នាំ គោល បណ្តា លើ ប្រសាទ ចេញ នឹង ចូល គ្រាន់ ។

ខ- ឆ្នឹង មុខ មាន ១៤ ឆ្នឹង ។

គ- ឆ្នឹង ឆ្នឹង : គ្រប់ ចំណោម ឆ្នឹង ប្រអប់ ខ្សែ ក្បាល និង ឆ្នឹង មុខ មាន ប្រហោង ឆ្នឹង ស្រទ្រី ជិត ស្រហោង ទឹកកក (រណ្តៅ ទឹកកក) ប្រហោង ច្រមុះ --- និង ប្រហោង ឆ្នឹង សំបើក ស្រទ្រី ជិត : ប្រហោង ឆ្នឹង ថ្នាម លើ ២ , បណ្តា ប្រហោង ឆ្នឹង កន្ត្រៃ ត្រង់ , ប្រហោង ឆ្នឹង រាង ក្របី ។



រូបទី ៣- ឆ្នឹង សណ្ឋិត ក្បាល

- 1- ឆ្នឹង ចំហៀង លើ
- 2- ឆ្នឹង ល្បែក ដា
- 3- ឆ្នឹង ពយ
- 4- ឆ្នឹង ថ្នាម
- 5- ឆ្នឹង ថ្នាម
- 6- ឆ្នឹង ថ្នាម លើ
- 7- ឆ្នឹង ថ្នាម ក្រោម

ថ្ងៃស , ប្រហោង ឆ្លឹង កន្សោម ----- ពាស ក្នុង ប្រហោង ឆ្លឹង ពាស
 នោះ មាន ប្រសាសន៍ ច្រើន ក្នុង វិសេស មាន លក្ខណៈ លាមក ជា ច្រើន ។
 បញ្ហា ប្រហោង ឆ្លឹង ពាស នោះ ជា យក តែ ត្រូវ ពិចារណា រលាក ពិចារណា
 ក៏ ប្រហោង ថ្ម ឆ្លឹង ។

ប្រហោង ឆ្លឹង កន្សោម និង បំពង់ គ្រឿង ក្រចក កណ្តាល មាន បំ-
 ពង់ បង្ក គុណភាព គោល ប្រយោជន៍ ពេល កើត ជំងឺ រលាក គ្រឿង
 គ្រឿង កណ្តាល ភាគ ច្រើន ពិសេស មាន រលាក ដល់ ប្រហោង ឆ្លឹង កន្សោម
 ស្រេច ទាន់ ជា មាន ពាក្យ ថា " រលាក គ្រឿង កណ្តាល - ឆ្លឹង កន្សោម " ។

២. ឆ្លឹង ក និង ឆ្លឹង

ឆ្លឹង ក និង ឆ្លឹង រួម មាន ឆ្លឹង ក និង ឆ្លឹង ប្រយោជន៍ ឆ្លឹង
 ក និង គុណភាព គោល បំពង់ ឆ្លឹង ឆ្លឹង ក ព្រោះ ថា ឆ្លឹង ក
 ជា លក្ខណៈ ប្រយោជន៍ របស់ ក្បាល , រាង យក : លើ ឆ្លឹង ឆ្លឹង ។

ក- ឆ្លឹង ក : មាន ៣២ ឬ ៣៣ បំពង់ (ក្នុង) ត្រូវ លើ គា

ឆ្លឹង ក ត្រូវ ត្រូវ ត្រូវ ត្រូវ ត្រូវ :

- ឆ្លឹង ក ក ៧
- ឆ្លឹង ក ឆ្លឹង ១២ វិសេស មាន លក្ខណៈ គុណភាព ឆ្លឹង ឆ្លឹង ឆ្លឹង
- ឆ្លឹង ក ឆ្លឹង ៥
- ឆ្លឹង ក ឆ្លឹង ៥ គុណភាព គោល ឆ្លឹង ឆ្លឹង
- ឆ្លឹង ក ៣៣ ឆ្លឹង ៣ ឬ ៤ បំពង់ គុណភាព ឆ្លឹង គុណភាព

ឆ្លឹង ក ឆ្លឹង គុណភាព គោល ។

១- ឆ្លងប្រអប់ច្រូង : អាចកើតជាឆ្លងប្រអប់ច្រូងបាន
 បកពីឆ្លងកង់ ១២ គឺ ឆ្លង ឆ្លង សន្ទះ ច្រូង រួច ឆ្លង ២ ប្រអប់
 ច្រូងមានបួនស្រទាប់ ក្រចក បេះដូង ស្រទាប់ និង បណ្តាសទ្រាំង ខាងលើ
 សិបក ពោល ២ ប្រអប់ច្រូងអាចកើតឡើង ឬ សិបក ច្រូង ចាប ឬ
 រោម ចំណុះ ដើមច្រូង ផ្លាស់ ប្រទិបំ កង់ ពោល សិបក ដើម ២ ។

៣- ឆ្លងអវៈយវៈលើ : មាន ៖

- ឆ្លងស្លាបប្រច្រៀវ ស្ថិតនៅខាងទ្រុកាស ប្រអប់ច្រូង
 គឺជាឆ្លង សិបក ខាងទ្រុកាស ច្រូងខាង ទ្រុកាស រណ្តៅ មួយគឺ
 រណ្តៅ ស្លាប ឆ្លង ក្បាល ឆ្លង ដើមដៃ ។

- ឆ្លងដងកាំបិត ស្ថិតនៅខាងមុខ រណ្តៅ ដងកាំបិត ៥ ដើម
 ឆ្លង ដងកាំបិត រួមនឹងឆ្លងស្លាបប្រច្រៀវ កើតបានការងារ
 មួយ គឺ រង់ រង ។

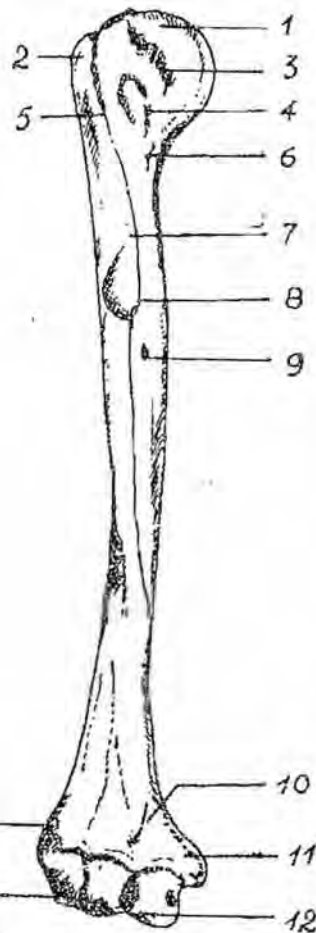
- ឆ្លងដើមដៃ ឆ្លងដើមមួយ ក្បាល រណ្តៅ រង មួយ ច្រូង
 គឺ ឆ្លង រណ្តៅ ស្លាប រង ឆ្លង ស្លាបប្រច្រៀវ ក្បាល ខាង ទ្រុកាស
 គឺ ស្លាប ឆ្លង បណ្តា ឆ្លង កំពុង ដៃ ។

- ឆ្លងកំពុងដៃមាន ២ គឺ ឆ្លង បណ្តា រណ្តៅ ខាង កង់ ឆ្លង លើ
 នៅខាង ទ្រុកា ។ (រូប ៤ - ៥)

- ឆ្លងប្រអប់ដៃមាន : ឆ្លង កង់ ៨
 ឆ្លង មង់ ដៃ ៥

រូបទី៤ : ឆ្នាំងនៃមនុស្ស (មើលទី៧២)

- 1- ក្បាលឆ្នាំង; 2- គន្លាក់ចលិតដំ; 3- កន្លែកាត់
- 4- គន្លាក់ចលិតតូច; 5- ចង្កូរសាច់ដុំក្បាល
- 6- កាយវិភាគទី១; 7- ទឹកមេឃុន;
- 8- ឆ្នាំងនៃសា; 9- ទ្រូបហោងនៃឆ្នាំង
- 10- ដុំឆ្នាំង; 11- ពាយលើឆ្នាំង; 12- ឆ្នាំង;
- 13- ពាយឆ្នាំង; 14- ពាក្យលើពាយ.



រូបទី៥ : ឆ្នាំងកំភានៃ

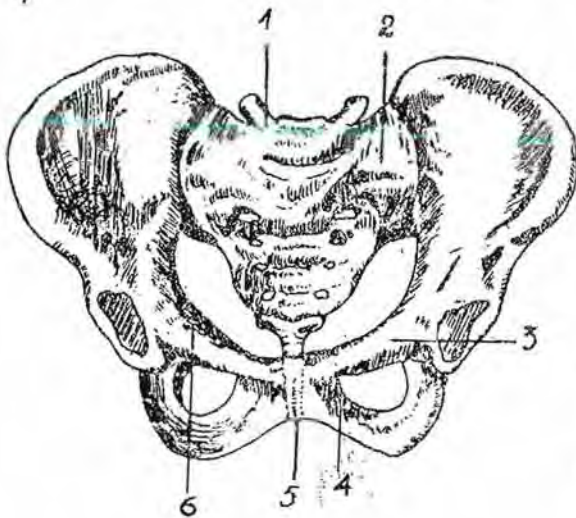
- 1- ញោចទឹកដំ; 2- ដុំឆ្នាំង
 - 3- ក្បាលឆ្នាំងខ្លី; 4- ក្បាលឆ្នាំងវែង
 - 5- ពាក្យសាច់ដុំក្បាលឆ្នាំង; 6- ទឹកក
 - 7- ទឹកកកក
- នៃទ្រូប?

- ឆ្លឹងប្រាមនៃសីហាន ១៤ ៗ ប្រាមមេសហាន ៣ ចាន់ ដោយ
 ច្រើក មេសីហានពេញកិរចាន់ទេ ៗ

៤ - ឆ្លឹងរវាងយុវៈ ក្រោម

(ក) - គ្រោងឆ្លឹងប្រាម : រួមមាន ៖ ឆ្លឹងដាល ២ , ឆ្លឹងក្នុង
 ១ , ឆ្លឹងកណ្តាល ១ ៗ

ឆ្លឹងដាល ក៏ជាឆ្លឹងដ៏ធំបំផុត នៅក្នុងគ្រោងឆ្លឹង ឆ្លឹងប្រាម
 ម្ខាងរួមមាន ឆ្លឹងបីគ្រាប់គ្នា : ឆ្លឹងស្មាបប្រាម នៅខាងលើ, ឆ្លឹង
 រវាងយុវនៅខាងក្រោម និងឆ្លឹងផ្ទាសនៅខាងមុខ ៗ (រូបទី ៦)



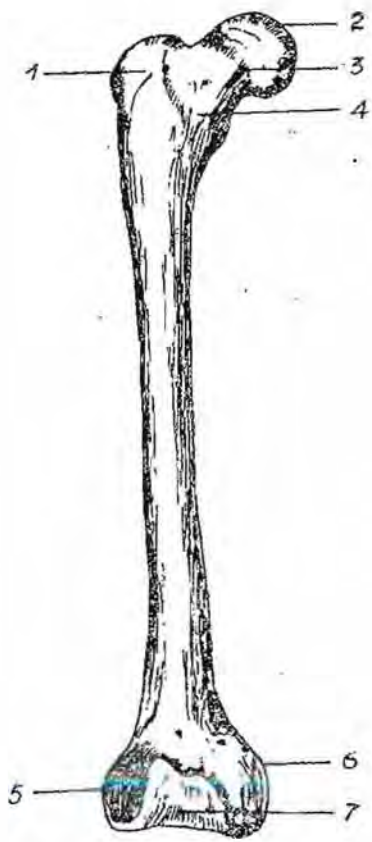
- 1 - ពលឆ្លឹងក្នុង
- 2 - ស្មាបឆ្លឹងក្នុង
- 3 - ឆ្លឹងស្មាប
- 4 - មេឆ្លឹងផ្ទាស
- 5 - មេឆ្លឹងឆ្លឹង
- 6 - គ្រោងឆ្លឹង

រូបទី ៦ : ឆ្លឹងដាល

(ក) - ឆ្លឹងដាល : (រូបទី ៧)

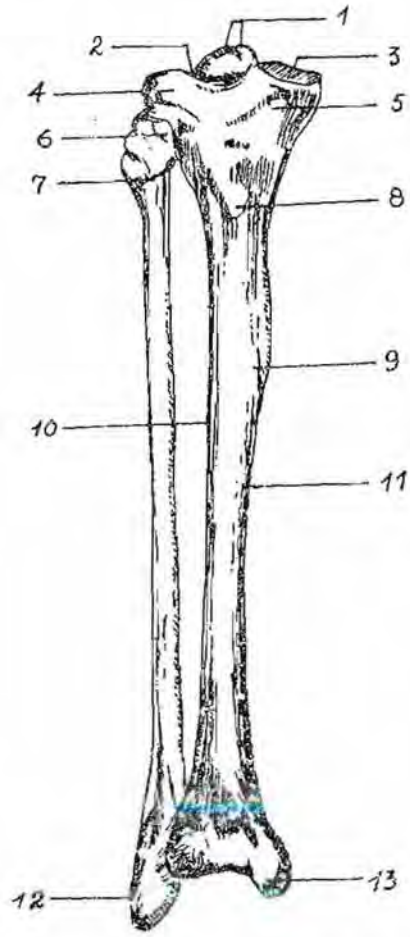
(ខ) - ឆ្លឹងស្មាប : មាន ២ ៖ ឆ្លឹងស្មាបនៅខាងក្រោម, ឆ្លឹង

ស្មាបនៅខាងលើ ៗ (រូបទី ៨)



រូបទី ៧ : ដំបូងខ្នង

- ១- គន្លាក់ចលីតសិ
- ២- កំពាប ; ៣- ក
- ៤- ដុំចន្លោះគន្លាក់ចលីតមុខ
- ៥- ពាយក្រៅ ; ៦- ពាយកង
- ៧- ក



រូបទី ៨ : ដំបូងកំពុងដើម (រមែងតិ
សម្រាប់)

- ១- បន្ទាដំបូងស្រង់ដំបូង ; ២+៣- ចាស់លើ
ស្រង់ដំបូង ; ៤- ពាយក្រៅ ; ៥- ពាយកង
- ៦- ពាយ Gerdy ; ៧- ពាយមុខដំបូងស្រង់
ដំបូង ; ៨- ពាយមុខ ; ៩- មុខកង ; ១០- មុខ
ក្រៅ ; ១១- សិរដំបូងស្រង់ដំបូង ; ១២- ខ្នងក
គោរក្រៅ ; ១៣- ខ្នងកគោរកង

២១) រឿងប្រហារជីវិតមាន :

- រឿងករណី ៧
- រឿងទី ៥
- រឿងប្រហារជីវិត ដូចជា រឿងប្រហារជីវិត ប៉ុន្តែ គួរ តែ រៀន យល់ ដឹង ជា បន្ថែម

រឿងប្រហារជីវិតមាន ២ ប្រភេទ គឺ ជំនាស់ រឿង ៗ

ប្រ. សន្យា រឿង

មាន ៣ ប្រភេទ :

- សន្យា រដ្ឋបាល គឺ គណៈសន្យា គឺ មាន រឿង គណៈ ប្រកាស យ៉ាង ហ្មត់ ចត់ រឿង ៗ

- សន្យា ពាក់កណ្តាល គឺ បណ្តា សន្យា ដែល អាច ដើរ ចលនា បាន ខ្លះ ប៉ុន្តែ មាន ក្រប ខ័ណ្ឌ ជា អន្តរាគមន៍ ដូចជា សន្យា រឿង រឿង សន្យា រឿង ---

- សន្យា រដ្ឋបាល គឺ បណ្តា សន្យា ដែល អាច ដើរ ចលនា បាន ខ្លះ ដូចជា សន្យា , រឿង , រឿង --- ៗ ក្នុង សន្យា នោះ មាន គ្រោល យ៉ាង រឹងមាំ (ទឹក សន្យា) ; ហ្មត់ ចត់ រឿង គ្រោល ទឹក សន្យា មាន គ្រោល សន្យា និង រឿង គ្រោល សន្យា មាន សរសេរ ត្រូវ , សរសេរ រឿង អាច ដើរ ចលនា បាន រឿង រឿង ៗ

II. ស្រាវជ្រាវ

ក. ប្រភេទ និង រចនា សម្រាប់ :

សាច់ដំបូងមានព័រយ៉ាងនេះ ៖

១- សាច់ដំបូងក្រហម ឬ សាច់ដំបូងខ្មៅ : គឺជាសាច់ដំបូងប្រភេទ
សាច់ដំបូងដ៏ល្អ អាចធ្វើបានជា ក្រោមបញ្ជា របស់ប្រព័ន្ធសរសៃប្រសាទ
រចនាសម្ព័ន្ធគឺជាសាច់ដំបូងក្រហម មួយទៀត ប៉ុន្តែវិសេសទេសបញ្ជា គឺក្រប-
ព័ន្ធសរសៃប្រសាទ ។ កង់មនុស្សស្រី រមែងមាន សាច់ដំបូង
ក្រហម ៤៥០ ក្រាម

ភាគច្រើននៃសាច់ដំបូងនេះ មានព័រឡើយ គឺកណ្តាល ភាគច-
នសំខាន់ ដូចមានព័រច្បាស់ ។ បើសិនជា នៅក្នុងសាច់ដំបូង ណាមាន
សរសៃពួរ គឺ ហៅថា “ សាច់ដំបូងពួរ ” បើមានសរសៃប្រសាទ
ហៅថា “ សាច់ដំបូងប្រសាទ ” គឺភាគច្រើនណាស់វិសេសមានសណ្តានដ្ឋានស្រស់បស់
ដូចជាសាច់ដំបូងក្រហម ឬ សាច់ដំបូងខ្មៅ ។ សាច់ដំបូងមួយចំ-
នួន មានព័រដូចជាស្លឹក គឺសាច់ដំបូងមួយចំនួន និងខ្លះទៀតមានព័រដូច-
សាប៊ូ និងសំបើម ដូចជា សាច់ដំបូងស្រទាប់ សាច់ដំបូង ។

បើកាលណា យើងយកសាច់ដំបូងក្រហម មួយ មកកាត់ទទឹងខ្លួន
យើងនឹងឃើញ ៖

- ប្រសាច់ដំបូងសាច់ដំបូង គឺ “ ក្រសាច់ដំបូង ” នៅក្រសាច់ដំបូងនោះ
មានសរសៃលាម ដ៏ល្អ សរសៃប្រសាទ ។

- ព័រដំបូងច្រើន គឺជាដំបូង ក្រសាច់ដំបូង ចែកសាច់ដំបូងជាដាច់
ដាច់នោះ ចែកជាខ្លះៗ ជាច្រើន កង់ខ្លះៗ មួយ មានបញ្ជា

ខ្សែសាច់ដ៏ក្រហម ៗ ហេតុដ៏ចេះ សាច់ដ៏ក្រហម ខ្សែសាច់ដ៏ក្រហម
ជាច្រើន ៗ

២- សាច់ដ៏ស ឬ សាច់ដ៏រលោង : សាច់ដ៏នេះ ដ៏ត្រូវដ៏
ខាងក្នុងនៃរាងកាយសត្វទាំង រួមទាំងក្នុង ដូចជាក្រពោះ, ពោះ
ទ្រូង, ទ្រូងក្រហម, ស្បូន, សរសៃឈាម ៗ

ចលនា សាច់ដ៏ស អាចមាន ជា ស្រទាប់ ដ៏ស្រទាប់
សាច់ដ៏ស ទ្រូងតាម ដោយមិនរស់ ទទួលបាន ព្រោះ ព្រះ
នៃស្រទាប់ ៗ

១- សិទ្ធិទ្រព្យរបស់សាច់ដ៏

សាច់ដ៏មានលក្ខណៈ ពិសេស ៖

១- ភាពយឺត : បើគេតាញ់ រោមសត្វ ដ៏ស្រម សាច់ដ៏អាច
យឺត បានខ្លាំង ពេលគេ តែងតាញ់ វា រួមទាំង ប្រទេស ដ៏ដើម វិញ ដោយ
សន្សំ ៗ ភាពយឺត នេះ គ្រប់គ្រាន់ សុទ្ធភាព ចំពោះ របស់សាច់ដ៏ ៗ
ដូច្នោះ ក្រោយពេល ស្លាប់ ភាពយឺត ក៏ ត្រូវ ដាច់ ៗ

២- ភាពទទួលបាន : សាច់ដ៏ អាចត្រូវបាន ដោយ មូលហេតុ
ខ្លះ ដូចជា កំដៅ, ស្រពិច, អង្គុយ ដ៏ស្រទាប់ រមែង របស់
កំលាំង ៗ

៣- ភាពរួញ : បើ ត្រូវបាន ដាច់ ភាព រួញ ដ៏
ទាំង មិន ដ្បង ប្រ ១៩ ៗ

ពេលសាច់ដុំរញ កម្រិតបរិកម្មផ្លូវសន្ទនា និងបញ្ចេញឧស្ម័នកាបូនិច
 (CO₂) និងកាស៊ីនីឡាក់ទិកចេញ ពេលនោះសរសៃឈាមក៏រកសំ
 ដើម្បីដុតដងឈាមអោយបានច្រើន ព្រមទាំងបញ្ចេញអោយ
 បានច្រើននូវកាកសំណល់ពីក្នុងខួបកម្រៅ ។
 សាច់ដុំមានចលនាឆ្លង ការដុតដងឈាមនិងសាច់ដុំក៏ប
 ង្កាន់គ្រប់គ្រាន់ ព្រមទាំងបញ្ចេញកាកសំណល់ បានល្អដែរ ។
 ក្រោយពេលស្លាប់ ១០នាទីទៅ ៧ម៉ោង សាច់ដុំទៅជា

រឹង ។

មូលហេតុមួយក្នុងបណ្តាមូលហេតុ ដែលដើរអោយសាក
 សពរឹង គឺមកពីសាច់ដុំឡាក់ទិក បានបង្កប់គ្រប់គ្រាន់ ។ បើ
 ស្លាប់ភ្លាមក្នុងពេល ដែលសាច់ដុំមានសកម្មភាពខ្លាំង សាកសពនឹង
 រឹងមួយទំពេច ។

ការបញ្ចេញ ពលកម្ម នាមសភាព ភូមិភាគ , ភាសាស្នាក់សម
 គ្រប់ និងការលប់សំរាក មានរបៀបរបប ត្រឹមត្រូវ គឺជាហេតុ
 ដែលអោយសាច់ដុំមានចលនាស្រួលស្រាយ ក្រុមពលកម្មពាន់ និងគ្រាន់
 គុណភាពតិចតួច ។

ក្រៅពីនោះ បើមានការហាត់ពាក់ប្រាណាស្ត យើងក៏ឡា
 អោយបានឡើងទាត់ ភាពស្រួល របស់សាច់ដុំ ក៏ជាគុណភាពខ្ពស់ដើម
 ឡើងចំពោះសាច់ដុំ ។

ប្រដាប់របត់ឈាម

ប្រដាប់របត់ឈាមមានមុខងារដឹកជញ្ជូន ៖

- បញ្ជូនសារធាតុចិញ្ចឹម ពីប្រដាប់រំលាយអាហារ និង អុកស៊ីសែន ដល់ទៅអោយគ្រប់ធាតុរាង ។

- បញ្ជូនសារធាតុកាកសំណល់ ដែលត្រូវបញ្ចេញ ដូចជា អ៊ុរី (urée), កាបូនិច (CO_2) ... ពីធាតុរាងដល់ប្រដាប់បញ្ចេញ ដូចជា ក. ប្រដាប់នោម , សត ... ។

ប្រដាប់របត់ឈាមមាននិរោធិវិធីដោយឡែកពីគ្នា ៖

- និរោធិវិធី ឬ និរោធិវិធីចិញ្ចឹម មានភារៈដឹកជញ្ជូនឈាម ដែលមានសារធាតុចិញ្ចឹម ចេញពីចេះដួងដើម្បីនាំដល់សាច់ដុះ និង ភ្នែក និង ប្រមូលឈាម ដែលមានសារធាតុកាកសំណល់ ត្រឡប់មកចេះដួងវិញ ។

- និរោធិវិធី ឬ និរោធិវិធីនិរោធិវិធីភារៈ មានភារៈដឹកជញ្ជូនឈាម ដែលមានសារធាតុកាកសំណល់ ពីចេះដួង ដល់ទៅសត ដើម្បីផ្លាស់អោយទៅជាឈាមស្អាត ប្រកបដោយសារធាតុចិញ្ចឹម រួចយកមកប្រគល់ អោយចេះដួងវិញ ដើម្បីចេះដួងដល់អោយទៅនិរោធិវិធីឡែក ។

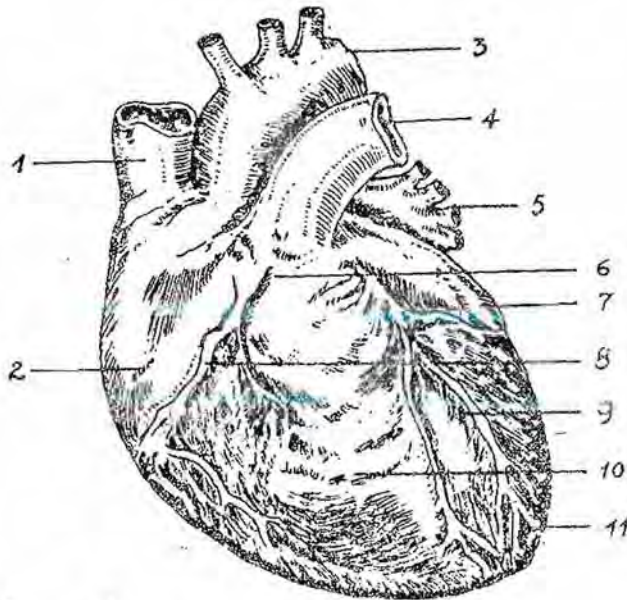
II. កាយវិការនៃបេះដូងនិងសរទិសឈាម

ក. បេះដូង

បេះដូងគឺជាសរទិសមួយសំខាន់បំផុត របស់រូបសាស្ត្ររបស់ឈាម

បេះដូងគឺជាសាច់ដុំក្រហម មានរូបហោងក្នុង ស្ថិតនៅខាងលើសន្ទះ
 ទ្រូង ចន្លោះសត្វទាំងពីរ ខាងក្រោមនឹងសន្ទះទ្រូង និងនឹងដំបូល
 និងខាងមុខបំពង់សាហារ , បំពង់ឡូស , អាទិទរនិងនៃទ្រូង ។

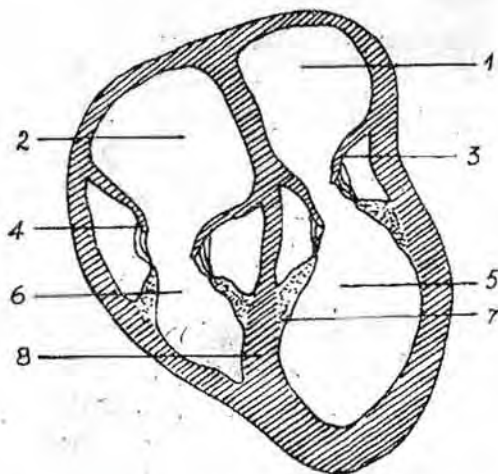
1. ទីនៃការចេញ
2. ឧត្តស្ថានី
3. អាគន្ធនៃអាស៊ីត
4. អាគន្ធនៃសត្វ
5. ទីនៃសត្វ
6. ឧត្តស្ថានី
7. ឧត្តស្ថានី
8. អាគន្ធនៃបេះដូងនិងទីក្រាស់ស្នាំ
9. អាគន្ធនៃបេះដូងនិងទីក្រាស់ឆ្វេង ; 10. ឧត្តក្រោមស្នាំ
11. ឧត្តក្រោមឆ្វេង .



របទិសបេះដូង

ភាគធម្មតាបេះដូងមានទម្ងន់ ២៧០ ក្រាម ពណ៌ក្រហមក្រសែម ។

បេះដូងមាន៨គុណស្ថានៈ : ៥គុណស្ថាន , ៥គុណកាយពីរ
 ៥គុណកាយមានប្រហោងតភ្ជាប់នឹងអាកទិទេរ ; ៥គុណស្នូល និងរោគ
 ទិទេរអាស៊ីក , ៥គុណស្នូលនិងអាកទិទេរ សរុប នៅទីនោះមានទ្រូបិសសន្ទះបីគុណស្នូល។



1. ៥គុណស្នូល
2. ៥គុណស្នូល
3. ទ្រូបិសសន្ទះពីរ(ប៊ីត្រាស់)
4. ទ្រូបិសសន្ទះបី(ត្រីកុស៊ីត)
5. ៥គុណកាយប្រដូង
6. ៥គុណកាយស្នូល
7. បណ្តាសសាច់
8. ខ្នាតនៃចន្លោះ ៥គុណស្នូលពីរ

រូបទី ១០ : រូបគំនូរកាយ៥គុណស្នូលបេះដូង

៥គុណស្នូលនីមួយៗ មានប្រហោងតភ្ជាប់មក៥គុណកាយប្រដូង
 នៅប្រហោងនោះ មានទ្រូបិសសន្ទះពីរ ប៊ីត្រាស់ (ខាងឆ្វេង) និងទ្រូបិស
 សន្ទះបី ត្រីកុស៊ីត (ខាងស្តាំ) ។ សាច់ដ៏រឹង៥គុណកាយប្រដូង ហើយ
 ខាងឆ្វេងក្រាស់ជាងខាងស្តាំ ។ (រូបទី៩-១០)

៥គុណស្នូលមានប្រហោងតភ្ជាប់នឹងរោគ ។ ៥គុណស្នូលមានទីនៃស្នូល
 បួនចាក់ដូល ហើយនិងប្រហោងតភ្ជាប់នឹង៥គុណកាយប្រដូង ។

ឧត្តរេស្តិ៍ ឆ្នាំមានបណ្តាប្រហោង របស់ វិវិនិកាវិនិ និង វិវិនិកាវក្រោម ចាក់
ចូល និងមានប្រហោង តភ្ជាប់ នឹង ថងក្រោម ស្តាំ ។

ខាង ក្រៅ និង ខាងក្នុង របេះដូង រុំព័ទ្ធ ដោយ គ្រឿងចាប់ស្តើង ។
(គ្រឿងចាប់ ក្រៅគឺ គ្រឿងចាប់ របេះដូង) ។

របេះដូង របស់ រុំព័ទ្ធ ដោយ សាច់ដំបៅ យ៉ាង តិច :

- សាច់ដំបៅ យ៉ាង តិច នឹង មាន ការ : រុំព័ទ្ធ ដោយ សាច់ដំបៅ យ៉ាង តិច

រុំព័ទ្ធ មាន ការ : ជា ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ ដើម្បី បញ្ជា អោយ របេះដូង មាន
ស្វ័យភាព ។

របេះដូង បាន ទទួល ការ ជំរុញ ដោយ សារ អាទិទេវ ជំរុញ ផ្លូវ ផ្លាស់
ពីរ វិសាល ទាំង រាង ដួង និង គ្រាប់ រកាសិកា នៃ សាច់ដំបៅ របេះដូង ។

ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ របេះដូង មាន ពីរ យ៉ាង : ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ ដោយ
ប្រព័ន្ធ របស់ របេះដូង និង ដំបៅ បញ្ជា ប្រសាទ នៃ របេះដូង ។

១- អាកទិទេវ :

អាកទិទេវ គឺ ជា បណ្តា បំពង់ វិសាល ទាំង រាង ដួង ចេញ ពី ថង ក្រោម នៃ
របេះដូង ដែល ចែក បង្កើត ច្រើន រាង រាង រាង រាង រាង រាង រាង រាង រាង រាង រាង រាង
ត្រូវ ដួង គ្រាប់ ស្វ័យភាព និង សាសិកា ។ ក្រោម ទិច ម អាកទិទេវ ក្រាស់
ហើយ ភាគ ក្រចិន នៃ អាកទិទេវ ស្ថិត នៅ ក្នុង សញ្ជាតិ ភាគ ។

មាន អាកទិទេវ ពីរ :

- អាកទិទេវ ស្តាំ ចេញ ពី ថង ក្រោម ស្តាំ បើក សាមី ក ចែក ទៅ

សក រាង រដ្ឋ - ្នា ៗ អាច ទេស ក្នុង យក ឈាម ដែល មាន អាក្រក់
នៃន និង ឧស្ម័ន កាបូនិក ច្រើន ៗ

- អាច ទេស ដើម (ឬ អាច ទេស ធំ) នាំ ឈាម ដែល មាន អាក្រក់ នៃន
ច្រើន និង ឧស្ម័ន កាបូនិក តិច ដើម្បី ចិញ្ចឹម គ្រប់ ជាតិ កា និង សរីរាង្គ ៗ
ចេញ ពី ឧត ក្រោម រដ្ឋ ដូច ជា ដើម ច្រូង ដល់ ពោះ , ដល់ ដំបូល កង ច.
រៀន ទី ៤ , ទី ៥ អាច ទេស ដំបូល ជា ពីរ ចុះ ក្រោម ទៅ ទៀត ៗ

គ - ទឹក

ទឹក គឺ ជា បំពង់ នាំ ឈាម ដូច ជា ទៅ តាម នឹង គ្រប ជា មួយ នឹង
អាច ទេស ទឹក ហើយ មាន ឈ្មោះ ដូច គ្នា នឹង មាន ប្រព័ន្ធ ទឹក បួន
យ៉ាង សំខាន់ ៗ :

- ប្រព័ន្ធ ទឹក លក់ ចេញ ពី លក់ ប្រមូល គ្នា ទៅ ជា ដើម ទឹក បួន
ដល់ ឧត រលី ផ្សេង ៗ បណ្តា ទឹក មាន ឈ្មោះ អាច ទេស (អាក្រក់ នៃន
ច្រើន)

- ប្រព័ន្ធ ទឹក ធំ មាន ពីរ គឺ ទឹក ដំបូល និង ទឹក ធំ ក្រោម យក
ឈាម ពី គ្រប់ សរីរាង្គ មក ឧត រលី សាំ ៗ

- ទឹក ពក គឺ ជា បណ្តា ទឹក ចេញ ពី ពោះ ទ្រវែន , តំបន់ ទំពង់ ,
ពី អណ្តើក ដែល ដក ទៅ ដោយ ឈាម មាន ជាតិ ចិញ្ចឹម និង ជា ពិស លើ
បំពង់ អាហារ ប្រមូល គ្នា ទៅ ជា ទឹក ពក ដើម ៗ នៅ ដើម ឈាម តាម
ទឹក រលី ដើម ដល់ ជា មួយ នឹង ទឹក ការ ក្រោម ៗ

ប្រព័ន្ធនៃស៊ីស្តូលីន ដែលមានពីរភាគនៃ ស៊ីស្តូលីន ដាក់ក្នុង
ចូលដកដេស៊ីលី ។

ឃ. បណ្តាញសរសៃឈាម

បណ្តាញសរសៃឈាម គឺជាបណ្តាញសរសៃឈាមក្នុងខួរក្បាល
ក្នុងសាណីកា និងសរសៃឈាម គឺជាសរសៃឈាមភ្ជាប់គ្នារវាង ភាគនៃ និង វីន ។

II. ឈាម

ឈាមជាវត្ថុធាតុដើម នៅក្នុងប្រព័ន្ធរបស់ឈាម ។ ឈាម នាំ
បណ្តាសារធាតុចិញ្ចឹម និង អុកស៊ីសែន ដល់ គ្រប់គោលដៅ ហើយ ដកចេញ
សារធាតុកាកសំណល់ របស់គោលដៅ នៅក្នុងស្រទាប់ប្រសិប្បបញ្ចេញ ។
ឈាម មាន គុណ ប្រយោជន៍ ក្នុងការ សម្រប សម្រួល សកម្មភាព របស់
សរសៃឈាមទាំងឡាយ និង សីតុណ្ហភាពក្នុងខ្លួន ។ ឈាម មាន មុខងារ ដូច
ទឹកម៉ែ ក្នុងការ ប្រឆាំង របស់ ខ្លួន ប្រឆាំង ជាមួយ នឹង មេរោគ ។

- ឈាម មាន ពណ៌ ក្រហម ខ្លាំង កាលណា មាន អុកស៊ីសែន ច្រើន
ហើយ មាន ពណ៌ ក្រហម ក្រចក កាលណា មាន អុកស៊ីសែន តិច ។
- បរិមាណ ចម្រាញ់ ឈាម ពី ៧% នៅ ៩% នៃ ម្ចាស់ ខ្លួន ។

ក. សមាសភាពរបស់ឈាម

ឈាម មាន សមាសភាព ពីរ ឃ្លាន គឺ ឈាមទឹក និង ឈាមក្រចក ។

១. ឈាមទឹក (Plasma : ប្លាស្មា) = គឺជាសមាសភាព រាវ របស់

ឈាម មាន ៤៥ ភាគរយ នៃ ចំណុះ ឈាម ។ ឈាមទឹក ជា ផ្លូវ ប្រើ ឱ្យ ទឹក

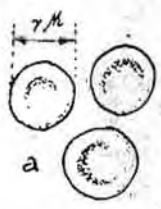
(Fibrinogène) ហៅថា សេរ៉ូម (Serum) ។

ឈាមទឹកមាន ៩០ ភាគរយទឹក , ៤,៥ ភាគរយសារៈនាំទិដ្ឋស្រឡាញ់

ដូចជា : ប្រូតេអ៊ីន (ជាតិសាច់) , គ្លុយស៊ីត (glucide : ជាតិស្ករ) , លី-
 ប៊ីដ (Lipide : ជាតិខ្នាញ់) និងជាតិអរមីលរ៉េម៉ូយដ៍នៃស៊ីតូប្លាស្ទ :
 អូឌីយ៉ូម (Natrium) , ប៉ូតាស្យូម (Kalium) , កាល់ស្យូម
 (calcium) ---

២. គោលិតកម្ម គ្រាប់ឈាម : មានគោលិតកម្មក្រហម, គោ-
 លិតកម្ម និង គ្លុយកែត ប្រមាណ ៤៥ ភាគរយ នៃចំណុះឈាម ។

ក) - គោលិតកម្មក្រហម : គោលិតកម្មក្រហមមានរាងដូចជាស



តូចៗ ដូចសរសៃរាងដូចជាស
 មានមុខងារសំខាន់ៗ
 ជាច្រើន ៖ សញ្ជាតិ
 អុកស៊ីសេន , ទឹកស្អុយ
 ការបង្កើត ដើម្បីរក្សា
 អុស្សរភាព គោលិតកម្ម

រូបទី ១១ : គោលិតកម្មក្រហម

(acide . base) និងបង្កើតជាតិពាសី របស់ប្រមាត់នៃដើម ។ ឈាម
 របស់មនុស្សដ៏ ក្រសែមួយមីលមែត្រគីប (1mm³) មានគោលិតកម្មក្រហម
 ពី ៤.០០០.០០០ ទៅ ៤.៥០០.០០០ (នារី តិចជាងបុរស) ។ (រូបទី ១១)

ខ) - គោលិតកម្មស : គឺជាគោលិតកម្មឈាម ដែលលាស់នឹងឈាម

និងជាតិគោលិកាដ៏ជាងគោលិកាក្រហម ។ មុននឹងរបស់គោលិកាឆ្លង
 ប្រឆាំងជាមួយបេរោត និងនីតិជាតិប្រឆាំង ដើម្បីការពារលីវីវ៉ា
 លើនិងដ្យូឆ្លង ។ (រូបទី ១២)

ភាគលក្ខណៈរូប និងការបំពាក់ពណ៌ គេអាចបែងចែកគោលិកា
 សភាពិវិបប ៖

- គោលិកាស គ្មាន

ក្រាប់ឬគោលិកាសដែល

មានសល់នីវ៉ូន វិមួយ -
 (ក្រូនីនី) ។



A



A'

- គោលិកាសមាន

ក្រាប់ ឬ គោលិកាសមាន

សល់នីវ៉ូន វិមួយ វិមួយ
 វិមួយ វិមួយ វិមួយ



B



C

រូបទី ១២ : គោលិកាស

របស់បណ្តាក្រាប់ទាំងនោះ

និងការស្រួលកំណត់ ឬ គ្មាន គេអាចកំណត់និងដាក់ឈ្មោះ ថា ៖

គោលិកាស ណ៍ក្រូម៉ូល , គោលិកាស អ៊ីរ៉ូស៊ីណូម៉ូល និង គោលិកាស

គ្មានម៉ូល ។

ចំពោះមនុស្សនិងសត្វមានសង្គតិយុត្ត កង់ឈាមមួយ

មីលីម៉ែត្រគីប (1mm³) មាន គោលិកាស ពី ៦០០០ ទៅ ៩០០០ ក្រាប់។

គ) - ប្តូរទិស : គឺជាគោលការណ៍សម្រាប់ប្តូរទិសដែលមានមុខងារ
 យ៉ាងសំខាន់ក្នុងការដើរកោលសម្រាប់កម្ម និងក្នុងប្រតិបត្តិការនៃការយាត់
 សាម ។

ក្នុងសម័យ ១៧៧៦ ប្រតិបត្តិការមានប្តូរទិសពី ២០០.០០០ ទៅ ៣០០០០០
 ប្រាប់ ។

គេអាចបែងចែកសម័យរបស់មនុស្សយើងជាបួនក្រុមធំៗសំ-
 រាប់ជាការកំណើនចែកចាយ និងសំរាប់ស្រាវជ្រាវក្នុងការប្រើប្រាស់មិន
 បង្កឱ្យមានប្រតិបត្តិការផ្សេងៗដល់ ។ ឧទាហរណ៍បួនក្រុមនោះគឺ៖
 ០, A, B, AB (ក - កា - ខ - កាខ) ។

សំរាប់ការវិវឌ្ឍន៍ចែកចាយសម័យ (កោលសម័យ) ត្រូវប្រើប្រាស់
 តាមក្រុមគឺ :

- ក្រុមកា (A) អាចកោលបានតែក្រុមកា (A)
- ក្រុមខ (B) អាចកោលបានតែក្រុមខ (B)

អ្នកដែលមានសម័យក្រុមកាខ (AB) អាចទទួលបានសម័យក្រុម
 កាខ (AB) ដោយកោលនឹងទទួលបានសម័យក្រុមកា (A) ឬ ក្រុមខ (B)
 ឬមួយក្រុម ០ ក៏បាន ។ ដោយហេតុនេះ ទើបគេកោល
 ឈ្មោះថា "ក្រុមទទួលបានជាសកល" ។

ក្រុម ០ អាចកោលសម័យទៅក្រុមក្រុមទាំងបួនដោយ
 ហេតុនេះ ទើបគេកោលឈ្មោះថា "ក្រុមកោលសម័យជាសកល" ។

ប) - ប្រាតិកាពាក្យលម្អ :

លម្អ ដែលកំពុងតែធ្វើការងារក្នុងសរសៃឈាម គ្មានពេលណាដែល
អាចកក រសាយ ឯក្នុងប្រព័ន្ធភ្លាស្ទិក ។ បើនៅក្រៅសរសៃឈាម វា
ទៅដល់ទីលម្អនិងកក នេះគឺជាប្រាតិកាពាក្យនៃ "លម្អកក" ។

លម្អកក តាមសភាពប្រតិកម្មនិងទិសសាស្ត្រស្ថិតស្ថាន
មកពីជាតិ ប្រូប៊ីណែន ក្នុងលម្អទឹក គ្មានទៅជា ប្រូប៊ីន (Fibrine)
ឃាត់ឃាំង គោលិកា ក្នុង ប្រព័ន្ធសំណាញ់ ដ៏ស្រស់ស្អាត ក្នុងរាង
ឈាម ទៅដាក់ក ។

III - សរីរៈទិសនៃបេះដូង និងសរសៃឈាម

ក - សរីរៈទិសនៃបេះដូង

ពេលរួចនិងទឹក បណ្តាចររបស់បេះដូង មិនទឹកប្តូរស្រប
ជាមួយគ្នាទេ គឺមានចលនាតាមសណ្តាប់ធ្នាប់ជានិច្ចជាកាល ។ ស-
ណ្តាប់ធ្នាប់នេះតែងប្រព្រឹត្ត ទៅតាមបែបដែលដឹងស្រប មិនសរ-
សរ , មួយវិញគឺមួយស្នាក់នៃបេះដូង ។ មួយស្នាក់នៃបេះដូង
មានរយៈកាលបី ៖ ឧកលើរួម , ឧកក្រោមរួម និងបេះដូងស៊ី-
ភាព ។

- ឧកលើរួម ឈាមប្រមូលចុះឧកក្រោម រួចហើយឧកលើ
ក្រិកទិញ ។

- ពេលឧកលើរួម ឧកក្រោមចាប់ផ្តើមរួម ។ នៅពេលជាមួយ

ក្នុងនោះ ឈាមធ្វើអោយប្រើសលើ - ទ្រុកមមិត និង ប្រើសស៊ីកម្មក្នុង
បើក ១ ឈាមនៅដកទ្រុកមប្រមូលចេញ តាមអាករនៃ រូបរាង
ដកទ្រុកមកើតឡើងវិញ ។

ទ្រឹមតា និង ដកទ្រុកមមិត ប្រើសស៊ីកម្មក្នុងបិត ៧ ប្រើស
លើទ្រុកមកើតវិញ ។ ភាគច្រើននៃឈាមក្នុងដកលើ ត្រូវ
មើតដោយដកទ្រុកមសិន រួចទើបដកលើចាប់ផ្តើមរួម... សង្វាក់
ឡើងទាត់នេះ ចេះតែមានសំណើរការដាច់រៀងរហូត ។

បេះដូងប្រុងប្រយ័ត្ន - ពង្រឹង បានស្មើគ្រឹម និង ប្រសបសង្វាក់គ្នា ល-
ណាស់ ដោយសារមានសកម្មភាពរបស់ប្រព័ន្ធប្រសាទ "ស៊ីយាត"
របស់បេះដូង ។

សង្វាក់នៃបេះដូង បានបញ្ចេញមកខាងទ្រុកដោយ ៖ សុរ
សំឡេងនៃបេះដូង, និពន្ធ, កង់ឡូសឈាម, កត់តារាសង្វាក់
បេះដូងដោយអគ្គិសនី ---- ។

ការស្តាប់បេះដូងដោយសារប្រដាប់ ឬ ដោយហោរផ្ទាល់និង
គ្រឿង គេនឹងឮសូរសំឡេងពីរ ៖

- សំឡេងទីមួយ ឮ ច្បាស់ នៅតំបន់ប្រាកដនៃបេះដូង ។ សំ-
ឡេងនេះគឺគេតែឮឡើង ដោយសារការបិតប្រើសលើ - ទ្រុកម ។

- សំឡេងទីពីរ ឮ ច្បាស់នៅទ្រុកមផ្លូវសំនិរទីពីរ ខ្សែរន្ត
សន្ទះប្រុង សំឡេងនេះគេតែឮឡើង ដោយសារការបិតប្រើសស៊ីក-

ថ្ងៃទី ១

នៅចន្លោះ សំឡេងទីមួយ និងទីពីរ គឺមានរយៈពេលស្ងាត់ដ៏ខ្លីមួយ (គឺពេលក្រោយសំឡេងទី ១) ។

នៅចន្លោះ សំឡេងទីពីរ និងទីបួន គឺមានរយៈពេលស្ងាត់វែង (គឺពេលក្រោយសំឡេងទី ២) ។

ប្រព័ន្ធប្រសាទ “ សាំប៉ាទឹក ” ធ្វើអោយស្នាក់បេះដូងញាប់ និងខ្លាំង , ប្រព័ន្ធប្រសាទ “ ប៉ាប៉ាសាំប៉ាទឹក ” ធ្វើអោយស្នាក់របស់បេះដូងយឺត ។

បណ្តា មជ្ឈដ្ឋានប្រសាទទាំងពីរនេះ មានបុរស្តារសប្របតិសសប្រស ឥរិយាបថនៃបេះដូង ។ ក្រៅពីបណ្តា គ្រូពេទ្យបញ្ចេញកង់ដូដា : គ្រូពេទ្យជើងនៃប្រព័ន្ធប្រសាទ , គ្រូពេទ្យទីរ៉ូយីដ (Thyroïde) គឺមានឥទ្ធិពលដល់បេះដូងដែរ ។

១ - លក្ខណៈពិសេសនៃសរីរៈវិទ្យារបស់បេះដូង

១ - អាករទីវមានលក្ខណៈពិរយ៉ាងសំខាន់

- ភាពយឺត : មានប្រយោជន៍ ធ្វើអោយធនធានរាងកាយអាករទីវ មានបន្តបន្ទាប់គ្នាដ៏យឺតយ៉ាវ , បង្កើត បរិមាណធាតុចរន្តនៅពេលប្រុងប្រយ័ត្ននៃបេះដូង ។

- ភាពខ្លាំង : និយាយរួមគឺមានគុណប្រយោជន៍ កង់ការសប្របសប្រស បរិមាណធាតុចរន្តដល់សរីរាង្គនិងប្រព័ន្ធកង់ខ្លួន ។

២. ល្មោចហូរកងអាករទឹក ពីកន្លែងមានកំលាំងសង្កត់ខ្ពស់សង
 កន្លែងមានកំលាំងសង្កត់ទាប ។ កំលាំងសង្កត់ខ្ពស់មានបង្កប់សម្រាប់
 ការប្រុងប្រយ័ត្នបេះដូង ។ កំលាំងសង្កត់ទាបរបស់ល្មោចហូរកងអាក
 រទឹកជីវិតអាចល្មោចមាននិរន្តរភាព រុញច្រានចាំងរាស់ នេះគឺជា "តង់
 ស្យុងល្មោច" ។

- តង់ស្យុងល្មោចអតិបរមាគឺ កំលាំងសង្កត់របស់ល្មោចពេល
 បេះដូងរួម ។ ឧបភាគតង់ស្យុងល្មោចអតិបរមាមានពី ៤០ ទៅ
 ១១០ មីលីម៉ែត្រនៃឆ្នាំរក ។

- តង់ស្យុងល្មោចអប្បបរមា គឺជាតង់ស្យុងល្មោចក្នុងពេល
 បេះដូងវិក ។ តង់ស្យុងល្មោចអប្បបរមា ឧបភាគពី ៦០ ទៅ
 ៨០ មីលីម៉ែត្រនៃឆ្នាំរក ។ ពេលណាខ្ពស់គឺអាករទឹកធ្លាក់ភាព
 យឺត និងទាបនៃពេលវេលា ។

៣. ដីពាចរ: គឺជាសកលកំលាំងសង្កត់នៃល្មោច ពេលធាតុ
 ក្រោមរូបរុញល្មោចទៅក្រៅ រលកនោះក៏រាលដាលដល់អាករទឹក។
 ចំនួនដីពាចរក្នុងមួយនាទី គឺជាចំនួនសង្កាត់នៃបេះដូងក្នុងមួយនាទី។
 ឧបភាគពី ៧០ ទៅ ៨៥ មីលីក្នុងមួយនាទី ។

គ. សំណើរល្មោចនៃទឹក

១. ភាពយឺត: របស់ទឹកមានពីចណាស់ ប៉ុន្តែទឹកប្រេង
 មានភាពរីកខ្លាំងនៅវិញ ។

២ - លាមកពីប្រព័ន្ធរំនៃ ត្រូវរៀបចំចុះបញ្ជីនិងទិញបានដោយ

សារបណ្តាភស្តុតាងដូចជា ៖

- កំណត់រូបភាពរបស់បេះដូង គឺសាកស្តាសំខាន់បំផុត ។

- កំណត់ប៊ីតរបស់បេះដូង ពេលបេះដូងរីក សម្រាប់នៅ
ឯកទ្រព្យនៅស្ថានទេ ពេលនោះក៏គេត្រូវស្នើសុំឲ្យបាននាប៊ីតលាមក
ពីឯកទ្រព្យ និង ពីរំនងចូលឯកទេស ។

- កំណត់ប៊ីតរបស់សើមប្រឡង ពេលយើងដកស្រូវមើល

កំណត់ស្តង់ដារនៃកងសើមប្រឡង មានសេចក្តីលាមកតាមរំនងចូល
បេះដូង ។

- ឥទ្ធិពលរបស់អាគរិទ្ធ បេះដូងរមមយស្តង់ដារបញ្ច.

សលាមមយ ចំនួនចូលក្នុងអាគរិទ្ធ ហើយលាមកនេះ បានរុញ-
ប្រយោជន៍លាមកក្នុងអាគរិទ្ធ វិសេសមានបរិមាណប្រហែលគ្នានឹងលាមក
ផ្សេងចូល មកបេះដូងទិញ ។

- ឥទ្ធិពលតាមស្ថានភាព ឧទាហរណ៍ពេលយើងលាម

លាមកតាមរំនងដំណើរមកបេះដូង ប្រសូលគ្នា ។

៣ - លាមកហាមកងរំនង ក៏មានកំណត់ស្តង់ដារយូរហៅថា

កងស្បូនលាមកកងរំនង ។ កងស្បូនលាមកនៅក្នុងអាគរិទ្ធ កំ-
រិតតាម ៧ ៦០ ទៅ ៧០ មីលីម៉ែត្រ ក្នុង ប៉ារ៉ាត ដួងចណ្តាញសរសៃ
លាមក ដល់រំនង កងស្បូនលាមកនៅសល់ ពី ១០-១៥ ម.ម ប៉ារ៉ាត ក្នុង

ប៉ុន្តែ លុះ និកដល់ បេះដូង បន្តិច កាន់ ទើប យុទ្ធបន្តិច ៗ ដានិច្ច ៗ
នៅ ឯក លើ របស់ បេះដូង កង ស្បូន លាមក ចុះ ទាប ក្រោម ស្បូន ៗ

IV - ប្រព័ន្ធលាមស

នៅ កង ដល់ ខន មាន សារ ជា គុ ភាវ នៅ ចន្លោះ កោសិកា និង ជួរ ចរ
ចរ កង សរសៃ ប្រក់ ហៅ ថា “ លាមស ” ៗ

ប្រព័ន្ធលាមស គឺ ជា ផ្នែក មួយ របស់ ប្រដាប់ របស់ រោង យឺត
ទាំង បណ្តា ក្រចេញ លាមស និង ពាក់ លាមស ដល់ ទឹក ៗ

លាមស មាន ភាព តាម ទិស នៅ ទើប យុ គឺ បណ្តា ញ សរ
សរ បេះដូង ក្រចេញ ហេតុ ដូច ចេះ ហើយ ទើប ច្រាន ដាក់ គ្មាន សំណើ
លាមស រោង យឺត ៗ

ប្រព័ន្ធលាមស ចាប់ ផ្តើម ពី បណ្តា ញ សរ សេ លាមស មក ,
បណ្តា បណ្តា ញ លាមស នោះ ចេញ ពី ចន្លោះ កោសិកា ៗ សារ ជា គុ
ភាវ នៅ ចន្លោះ កោសិកា នោះ ជួរ សំណើ តាម សរ សេ លាមស នៅ ដល់
ក្រចេញ លាមស រំលែក ជា មធ្យម តាម ទិស នៅ តាម ដួង សរ សេ លាម
ស ៗ បណ្តា សរ សេ លាមស ប្រមូល មក ដល់ បំពង់ ទ្រូង ហើយ
ចលនា ជា មួយ ទឹក មក បេះដូង ៗ

- លាមស មាន មុខ ងារ សំខាន់ ជា ច្រើន ៖
- នាំ សារ ជា គុ ចេញ ពី ចន្លោះ កោសិកា

- ការ ពារ ខ្លួន : ប្រព័ន្ធលាមស ប្រើ មេ ប្រមូល ជា ទី ចំរើក្ស

ប្រដាប់ដង្ហើម

កាយវិភាគនៃប្រដាប់ដង្ហើម

I. រចនាសម្ព័ន្ធ នៃប្រដាប់ដង្ហើមខាងលើ

ខ្យល់ចូលតាមច្រមុះ បំពង់ក បំពង់សំឡេង បំពង់
ខ្យល់ ហើយដល់បណ្តាបំពង់សួត រចនាសម្ព័ន្ធសួត ។ ច្រមុះ
ដល់បំពង់សួត គឺជាផ្លូវដង្ហើមខាងលើ ។

ក. ច្រមុះ

ប្រហោងច្រមុះ មានពីរខ្លាច ដាច់ពីគ្នាដោយសារដង្ហើម
មួយនៅកណ្តាល ច្រមុះក៏តភ្ជាប់នឹងដង្ហើម និងដង្ហើម
ផង , ខាងក្នុងគ្របដោយស្រទាប់ស្បែកក្នុង ។ នៅដង្ហើម
ក្នុងប្រហោងនីមួយៗ មានដង្ហើមរមល ៦ ស្បែកពេញ ។ ដង្ហើមរមល
និងដង្ហើម បង្កើតឡើងសំឡេងច្រមុះ ។

រួចច្រមុះមាន ចែកជាពីរផ្នែក : ប្រហោងច្រមុះខាងលើ
ប្រហោងច្រមុះខាងក្រោម ។

ស្បែកក្នុងនៃប្រហោងច្រមុះ មានរាមសំរាប់រាំងក្តៅ និង
គ្រុកពេញ បញ្ចេញសារី និងសរសៃសណ្ឋាមជាច្រើន ។

អាស្រ័យហេតុនេះ វិស្វកក្កននេត្រចម្រុះ ភាវ័យដ្ឋាននុវត្តលី
កំរើស និង ខ្សែមឡូល ក្នុងពេលនឹកស្រមៃ ។

ននេត្រចម្រុះ ទឹកដាច់ខ្នាត ៖ ថ្នាក់ក្រោយដ្ឋានរមលនីមួយ
(ដ្ឋានរមលលើ) សំរាប់នឹកស្រមៃ ពីលើដ្ឋានរមលលើសំរាប់
ហិត ។

ននេត្រចម្រុះ ចាំបំពេញមានទំនាក់ទំនង និង ដ្ឋានរមលលើដ្ឋានរមលលើ ។
វិស្វកក្កនរបស់នេត្រចម្រុះ គឺជាប់គ្នាដ្ឋានវិស្វកក្កនរបស់ដ្ឋានរមលលើ ដ្ឋានរមលលើ
ឡូល ដ្ឋានប្រាស្រ័យ និង ប្រតិបត្តិវិស្វក ក្នុងកាន់នេត្រចម្រុះ ។

ខ. បំពង់ក

បំពង់ក គឺជាភ្នែកប្រសព្វគ្នា រវាងដួងភាហារ និង ដួងដ្ឋានរមលលើ ។

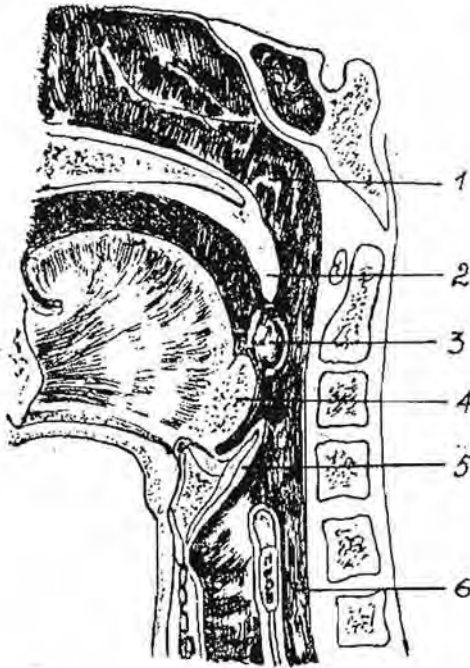
គ. បំពង់សំឡេង

បំពង់សំឡេង គឺជាកំណាត់មួយ របស់ដួងដ្ឋានរមលលើ ហើយក្រុម
នាប្រដាប់បញ្ចេញ សម្រាប់ដំបៅញញឹម និង ។

បំពង់សំឡេង ក៏ដូចជា ដោយដ្ឋានរមលលើ ។ បណ្តាភាគ
ដ្ឋានរមលលើ ដ្ឋានរមលលើ នោះ ក៏ដូចជា ដោយមជ្ឈិក ហើយមានខ្សែស្រទន់
ឡូល ពីរ ក៏ដូចជា ឡូល ដោយសរសៃ ពួក និង សាច់ដុំ ។

ឃ. បំពង់ឡូល

បំពង់ឡូល បន្តពី បំពង់សំឡេង ដោយចាប់ផ្តើម ពីដ្ឋានរមលលើ
កទី ៦ ដល់ដ្ឋានរមលលើ ៤ ហើយក៏បែកចេញជាពីរ ទៅជាបំពង់



រូបទី ១៣ : តំបន់រលីសើមក

1- ប្រហោងបំពង់រលីសើមក

(Eustache)

២- បណ្តាញខាងក្រៅ

3- បណ្តាញក្រហម

4- ក្រពេញអាមីសាត់ចាត់

5- ឆ្អឹងទន់ក្របបំពង់ខ្យល់

6- បំពង់អាហារ

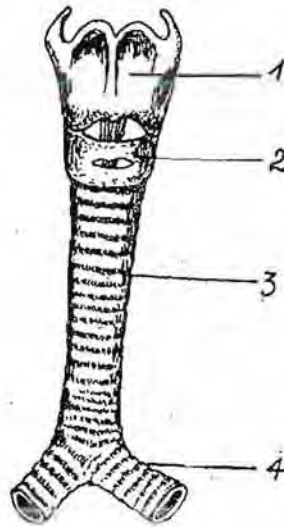
រូបទី ១៤ : រចនាសម្ព័ន្ធនៃសរសៃឈាម

1- បំពង់សំឡេង

២- ឆ្អឹងទន់រាងចិត្រព្យាទ

3- បំពង់ខ្យល់

4- បំពង់សរសៃ

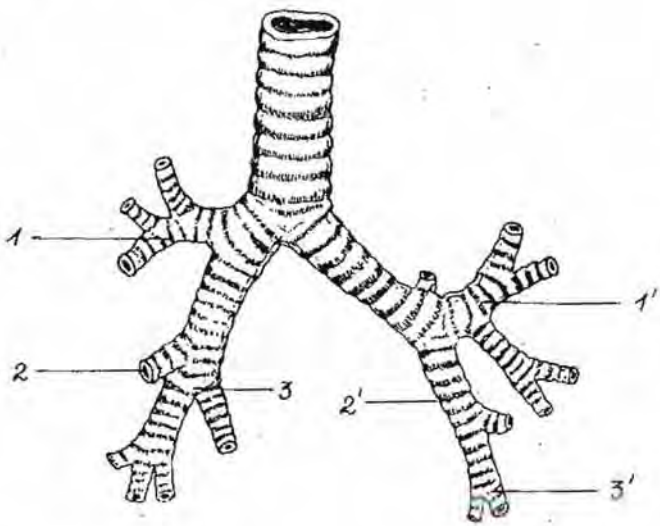


II- សរសៃ

សរសៃឈាមនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធនៃសរសៃឈាម គឺជាកន្លែងសំរាប់ផ្លាស់ប្តូរខ្យល់

ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរ ឈាមទឹកដែលសំបូរដោយ អុកស៊ីហ្សែន ទៅជាឈាម
អាក្រក់ ដែលសំបូរដោយអុកស៊ីសេន ។

សត្វមានពីរ : សត្វស្នាំ និង សត្វឆ្មង់ យូតតាដោយបន្ទប់ -
កណ្តាលមួយ ។ សត្វស្នាំ មានច្រើន ៧០០ ក្រាម សត្វឆ្មង់មាន
ច្រើន ៦០០ ក្រាម ។



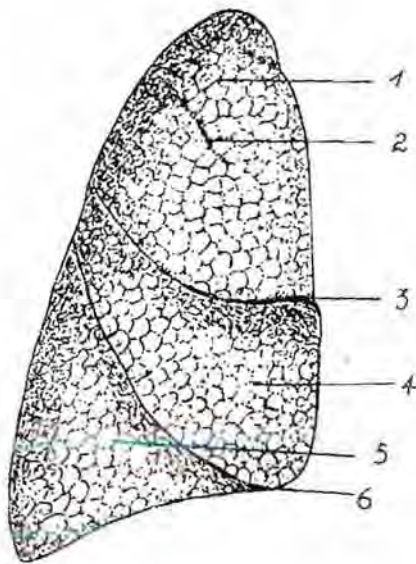
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. បំពង់ក្អែបសត្វស្នាំ | 1' បំពង់ក្អែបសត្វឆ្មង់ |
| 2. បំពង់ក្អែបសត្វកណ្តាលស្នាំ | 2' បំពង់ក្អែបសត្វកណ្តាលឆ្មង់ |
| 3. បំពង់ក្អែបសត្វក្រោមស្នាំ | 3' បំពង់ក្អែបសត្វក្រោមឆ្មង់ |
- រូបទី ១៥ : រូបទំនាក់ទំនងនៃបំពង់សត្វ

សត្វស្នាំ មាន ៣ ក្អែប សត្វឆ្មង់ មាន ២ ក្អែប ។
សហសភាពនៃសត្វ ដែលចូលតាមព្រំសត្វ មាន : (បំពង់សត្វ

អាគរទឹកជ្រំនៃ សរសៃឈាមសរសៃប្រសាទ) ដំបូងស្រាយ
 ក៏បែងបែកជា ទ្រូចិន ក្នុងទ្រូត ដើម្បីចែកចាយទៅ ស្រូបសាច់-

សរសៃ ១

បំពង់សរសៃមេមានពីរ សរសៃស្រទាប់ខាងក្រៅ និងសរសៃខាងក្នុង
 ទៅទ្រូត រីឯសរសៃសាច់ដុះជាសរសៃឈើ ចុងបំបែកគឺជាសរសៃ ១



រូបទី ១៦ : សរសៃមេមេលពីរ

1. ទ្រូបសរសៃ
2. ចង្កូរ ចន្លោះ ទ្រូបចង្កូរ
(ចង្កូរ ខ្ពស់)
3. ចង្កូរ ចន្លោះ ទ្រូបចង្កូរ
(ចង្កូរ ទាប)
4. ទ្រូប កណ្តាល
5. ទ្រូប ខ្ពស់
6. ចង្កូរ ចន្លោះ ទ្រូបចង្កូរ (កណ្តាល + ខ្ពស់)

អាគរទឹក ក៏មានដុះជាបំពង់សរសៃសរសៃ សរសៃ ១ នៅចុងសរសៃគឺជា កន្លែង ដ្ឋាន
 ប្រសាទ ទាំងឈាមនិង ទ្រូត ១
 (រូបទី ១៥ - ១៦)

III - ស្រោចស្រព

ស្រោចស្រពជំនួញស្រព ស្រោចស្រពមានពីរស្រោចប្រយោជន៍
ជាប់នឹងស្រពគឺស្រោចបំបាត់ និងស្រោចបំបាត់ និងស្រោចបំបាត់
ក្នុងប្រទេសស្រែកម្ពុជា ស្រោចបំបាត់ស្រែកម្ពុជា “ ស្រោចបំបាត់ស្រែក ” ស្រោច
ទាំងពីរនេះ មិនជាប់គ្នាទេ ទេពេលដែលស្រោចស្រពជាដំបូង ។

ស្រោចស្រពសម្រាប់ គ្មានស្រែកនៅក្នុងចន្លោះនោះបានឡើយ

សិទ្ធិ: ទិញ របស់ប្រដាប់ដង្ហើម

ដើម្បីដើម្បីសកម្មភាពរបស់ខ្លួនបាន កោសិកាត្រូវការសាច់
ប្រាប់នូវអុកស៊ីសែន (O_2) ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរជាតិកម្រិតក្នុងម្រាម ក៏
ភាពតិចនៅដាច់ពេលកំដៅ និង ជាប់ពេលកម្រិត (កម្រិត រោមមាន
សាសកម្មភាព) ហើយជាតិ ក្រូឌីអិលកាបូនិក (CO_2) ទើបនឹងកើត
ឡើង ក៏ត្រូវបញ្ចេញមកក្រៅ ។

អុកស៊ីសែនពីក្រៅចូលក្នុងស្រព រួចក៏ចូលដល់ស្រែក កោសិកា
សិកា ដោយសារលាម ។ ការផ្លាស់ប្តូរ ក្រូឌីអិល រវាងលាមនិងកោសិកា
សិកា ត្រូវមានបង្កើនមួយ គឺជាតិចន្លោះកោសិកា ជាតិទេមាន
នៅស្រែក កោសិកាក្នុងដងខ្លួន ។ ក្រោយពីប្រើការរួចហើយ -
បណ្តាជាតិក្រូឌីអិលកាបូនិក ក៏ក្រូឌីអិលកាបូនិក (CO_2) បានបញ្ជូន
តាមដំបូង ស្រែកបំបាត់ស្រែក ហើយក្រូឌីអិលកាបូនិកនេះបានបញ្ជូន

មកទ្រុក តាមការបញ្ជាក់ដំបូង ។

សារបរលេចក្រិមក គោលបំណងនៃការដកដំបូង គឺជាយក
អ្នកសិស្សនៃស្ថាប័នគ្រប់គោលដៅ និងយកទុនិកប្រឹក្សាបញ្ជាក់
គោលនៅទ្រុក ។ មុននឹងនេះ អាចអនុវត្តបានដោយសារកំ-
បន់ផ្លាស់ប្តូរ ទុនិកប្រឹក្សា ៖

- រវាងស្ថិតនិងសមាម
- រវាងសមាមនិងគោលដៅ

វិស័យគ្រប់គ្រងស្ថិតនិងសមាម ទុនិកប្រឹក្សា រវាងនេះ គឺសមាម ស្ថិតនិងសមាម
ការស្ថិតនិងសមាម ។

①- ប្រាកដនៃដំណើរការដកដំបូង

- គោលដកដំបូងចូល ប្រអប់ស្រង់រកឡើង តាមប្រយោជន៍ភាព
- + សារ
- + ផ្លូវ ឬ ផ្លាស់
- + ផ្សេង

បណ្តាដំបូងស្ថិតនិងសមាម ចំណុះនៃស្ថិតនិងសមាមនិងសមាម ទ្រុក
គឺទ្រុកស្រង់ប្រអប់ចូលទៅ ។

- គោលដកដំបូងចេញ ប្រអប់ស្រង់រកឡើងដោយភាព

យករបស់ស្ថិត បណ្តាដំបូងស្ថិតនិងសមាម ក៏រួមគ្នាទ្រុក ទ្រុកទ្រុកទ្រុក
នៅទ្រុក ។

ហេតុដូច្នោះ ការធ្វើចលនាវិស័យ គឺមានការពាក់ព័ន្ធ យ៉ាងជិតស្និទ្ធ
នឹងការធ្វើចលនា របស់ ដើមទ្រូង ដោយកត្តាពីរគឺ ៖

- ភាពយឺតរបស់ស្នូត ពង្រីកនិង បង្រួម ចង្កូសស្នូត

- កំលាំងសម្រាប់ឱ្យស្នូតនៅចន្លោះ ទ្រុសាមស្នូតតាមដាង ខាង

ទ្រុកា ធ្វើអោយឱ្យស្នូតចេញចូលបានស្រួល ។

តាមធម្មតាកំលាំងនៃសម្រាប់ឱ្យស្នូត កង្វែរនិងកំលាំងសម្រាប់
នៅខាងទ្រុកា ។

ពេលដកដង្ហើមចូល ចំណុះ នៃស្នូតកើនឡើង កំលាំងសម្រាប់
ឱ្យស្នូត តាមដាង កំលាំងសម្រាប់ឱ្យស្នូត ខាងទ្រុកា ក៏ចូល ។

ពេលដកដង្ហើមចេញ ចំណុះនៃស្នូតថយចុះ កំលាំងសម្រាប់
ឱ្យស្នូត បង្កើនឡើង ឱ្យស្នូតស្រកទ្រុកាចេញទ្រុកា ។

*- ចំណុះឱ្យស្នូត និង ចរាចរនៃឱ្យស្នូតស្នូត

១- បណ្តាទំហំឱ្យស្នូតស្នូត

មនុស្សធម្មតា ដកដង្ហើមចូលបានឱ្យស្នូត ៥០០ ប.ល ចំណុះ
ឱ្យស្នូតនេះ គឺឱ្យស្នូតដកចូល (ចល័ត) ក្នុងនោះមានទឹក ៣៦០ ប.ល
ទទឹងស្នូតដល់ដង្ហើមស្នូត សរុប ១៤០ ប.ល ទៀតស្ថិតនៅតាមបំពង់
ស្នូត បំពង់ឱ្យស្នូត បំពង់សិរីឱ្យស្នូត បំពង់ក ច្របូះ ។ ចប់
ពីបំពង់ស្នូតរហូត ដល់ ច្របូះ ហៅថា " កំណាត់ដាច់ " ។

ពេលនឹកដំណើរចូលរួមការ ហើយបើទំនឹកដំណើរចូលរួម
 ក៏អាចបន្ថែមបានពី ១៥០០ - ២០០០ ម.ល ឲ្យសំបន្ថែមនោះ គឺ
 ទំហំឲ្យសំបំពេញទើប ។

ពេលនឹកដំណើរចេញ ហើយបើទំនឹកដំណើរបញ្ចេញ
 ទើបរៀន អាចបញ្ចេញបាន ពី ១០០០ - ១៥០០ ម.ល ឲ្យសំនេរ
 ជាឲ្យសំនេរនៅក្នុង ចំណុះ បំពង់ទឹក ។

ក្រោយពីទំហំនឹកដំណើរចេញ អស់ហើយ ក្នុងស្ថានភាព
 មានសំបូរមាណ ១០០០ - ១២០០ ម.ល ឲ្យសំនេរគឺទំហំឲ្យសំនេរ
 ណាស់ ។

២. ចរាចរន្តឲ្យសំ

ឲ្យសំចេញចូលសក ក្នុងមួយស្ថិតក៏ដំណើរ បាន ៤០០ ម.ល
 បើនៃមានប្រមាណ ៣៦០ ម.ល នៃប៉ុណ្ណោះ និស្សិតចូលដល់ដល់ស្ថាន
 បើបូកសរុប ទាំងឲ្យសំសំណាស់ និង ឲ្យសំបំពង់ទឹកសង បានប្រមាណ
 ៣០០០ ម.ល ។

និរន្តរៈ សន្ទនីល រវាង ឲ្យសំ និង ឲ្យសំចាស់ គឺ ៖

$$\frac{360}{3600} = \frac{1}{10}$$

គឺនឹកដំណើរមួយ បាននឹកចូលភាគដប់នៃ ឲ្យសំ និស្សិតបានស្នូល

ប្រ
 ១
 ២

៣ - ចំនួនចលនាសត

សង្កាត់ដកដង្ហើម កាលសម្រេច របស់មនុស្សដ៏ធំ ១៦ ដង ក្នុង ១ នាទី ត្រូវដកដង្ហើម ញាប់ជាងបុរស ១៨ ដង ក្នុង ១ នាទី ពារក ដង្ហើម ញាប់ណាស់ ៤៤ ដង ក្នុង ១ នាទី ។

II - ការផ្លាស់ប្តូរខ្យល់រវាងសតនិងលោម - រវាងលោម និងកោសិកា

ក - ការផ្លាស់ប្តូរដោយរូប គីមីវិទ្យាក្នុងការដកដង្ហើម

១ - ផ្លាស់ប្តូរដោយរូបវិទ្យា

- ដោយសីតុណ្ហភាព : ខ្យល់ត្រជាក់ចូលពីក្រៅ ហើយអាច ក្តៅបាន អាស្រ័យដោយសញ្ញាញ សរសៃលោមដាច់ច្រើន នៅកម្ពស់ ដង្ហើមខាងលើដូចគ្នាដោយ សំខាន់គឺច្រមុះ និង បណ្តាប្តូរនៅជើងមុខ ។

- ដោយកំរិតសំឡេង : ខ្យល់ចេញពីសត ក្នុងកាលមានចំហាយ ទឹកលាយទ្រុឌទ្រោម កំរិតសំឡេង ទាំងនោះ កើតមកពី សតត្រូវទឹកពីលោមចេញមក ។

មនុស្សដ៏ក្មេងមួយដំណើរ ទឹកចេញកម្ពស់ដង្ហើមប្រមាណ ៤០០

ម.ល (កន្លះលីត្រ) ។

២ - ការផ្លាស់ប្តូរដោយគីមីវិទ្យា

សហស្សភាព មុននឹង ខ្យល់ ពេលណាក៏មានដុំថ្ម ទិសខ្យល់នៃសត

ដកដំបូលចេញមាន សមាសភាពផ្លាស់ប្តូរ តាមដំណាក់កាលរបស់បន្តបន្ទាប់។
 ឡូលីនៅក្នុងជំងឺស្រព ក៏គ្មានភាពផ្លាស់ប្តូរ ជាស្ថិតស្ថេរដែរ ។
 សមាសភាព ឧស្ម័ន និងទឹកនៃជំងឺ ៖

សមាសភាព	ដកដំបូលចេញ	ដកដំបូលចេញ	នៅក្នុងជំងឺស្រព
O ₂ អុកស៊ីសែន	២០,៨ ភាគរយ	១៦,៤ ភាគរយ	១៤,១ ភាគរយ
CO ₂ ឧស្ម័នកាបូនិក	០,០២-០,០៣ ភាគរយ	៤,២ ភាគរយ	៥,៦ ភាគរយ
ចំហាយទឹក	ផ្លាស់តាមកន្លែង	ភាពហៀងចង់	៦ ភាគរយ

ខ. ការផ្លាស់ប្តូរឡូលីរវាងសួត និង ឈាម

សកតាមបំណងរបស់សួត គឺ ជំងឺស្រព ក្រុមឡូលីពាក់ព័ន្ធរបស់
 ជំងឺស្រពមានប្រមាណ ២០០ មម^២ ស្របតាមស្រទាប់នៃជំងឺស្រព និង
 បណ្តាញសរសៃឈាម តភ្ជាប់គ្នា ហើយស្ទើរតែ នៅលើស្រទាប់នេះគ្មាន
 ជា ការផ្លាស់ប្តូរ ឡូលីរវាងជំងឺស្រព និង ឈាម មានការងាយស្រួល ។
 ឡូលីព័ក្រុមឡូលីជំងឺស្រព ឆ្លាយជាមួយឡូលីសំណាស់
 គ្មាននៅជាឡូលីនៃជំងឺស្រព ។

ឡូលីក្នុងជំងឺស្រព មានសមាសភាពដូចតទៅ ៖ អុកស៊ីសែន O₂ មាន
 ១០០ ម.មម^២ និង ឧស្ម័នកាបូនិក CO₂ មាន ៥០០ ម.មម^២ ដូច្នេះ

អុកស៊ីសែន ចេញពីឧស្ម័ន ចូលទៅក្នុងបណ្តាញអាតទែរសូត ហើយ
 និង ឧស្ម័នកាបូនិក CO₂ នៅក្នុងបណ្តាញអាតទែរសូត ក៏ចូលមកឧស្ម័ន -
 ហើយចេញទៅក្រៅ ។

ក. ការផ្លាស់ប្តូររវាងលាម និង កាសិកា

ពេលទៅដល់សាសិកា សត្វឆ្ការ អុកស៊ីសែន O₂ នៅបណ្តាញអាត-
 ទែរមាន ១០០ ម.ម៉ែត្រ ហើយសត្វឆ្ការ ឧស្ម័នកាបូនិក CO₂ មាន ៤០ ម.ម
 ម៉ែត្រ ។ នៅកាសិកា សត្វឆ្ការ អុកស៊ីសែន O₂ មាន ៣០ ម.ម៉ែត្រ
 ហើយ ឧស្ម័នកាបូនិក CO₂ មាន ៥០ ម.ម៉ែត្រ ។

មកពីសត្វឆ្ការ របស់ អុកស៊ីសែន O₂ និង ឧស្ម័នកាបូនិក CO₂ -
 នៅ កាសិកា និង នៅបណ្តាញសរសៃលាម មិនស្មើគ្នា នោះ ទើប
 ដើរអោយ អុកស៊ីសែន O₂ ពីលាម ចូលកាសិកា ហើយ ឧស្ម័នកាបូ-
 និក CO₂ ពីកាសិកា ចូលលាម ។

ហេតុនេះ លាមមានប្រមាណសំខាន់ ក្នុងការផ្លាស់ប្តូរឡស់រវាង
 ឧស្ម័ន និង លាម រវាងលាម និង កាសិកា ។ ប្រមាណសំ-
 នេះ អាចរកវិធី កំណត់ រយៈពេល អង្កក មិន នៃ កាសិកា ក្រហម ។

III. ការសម្របសម្រួលនៃការដឹកដំឡើង

បន្ថែមលើសន្លឹក មីកនៅមើម (ឬ ប៊ុល) ខ្លាត្បាល ។ សត្វ

អាពាហ៍ពិពាហ៍ ប្រកាសស្តីពី វិធានការប្រកាសប្រព្រឹត្តិប្រសារនិង

សារភាពក្នុងឧទ្ធរណ៍ ២



ប្រដាប់រំលាយអាហារ

I. រចនាសម្ព័ន្ធប្រដាប់រំលាយអាហារ

ប្រដាប់រំលាយអាហារនិយាយរួម មានបីពង្សអាហារនិង

បណ្តា ក្រុមពេញរំលាយអាហារ ។

ក. បីពង្សរំលាយអាហារ

១. មាត់ គឺជាប្រដាប់លើម

បង្កើននៃបីពង្សរំលាយអាហារ មាត់

មាន ៖ បបួរមាត់ ធ្មេញ និង

រាងកាយ ។

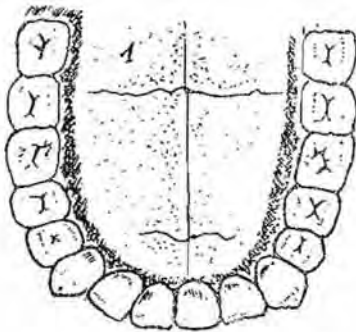


(ក) - បបួរមាត់ជាសញ្ញាសំខាន់

បើកឆ្នាំងនៃកម្រងនៃធ្មេញ ។

(ខ) - ធ្មេញសំរាប់ទំពារសំខាន់

ក្នុងអាហារ (កាត់, រំលាយ, គិត)



ធ្មេញមានបង្កើនយ៉ាង ៖ ធ្មេញមុខ,

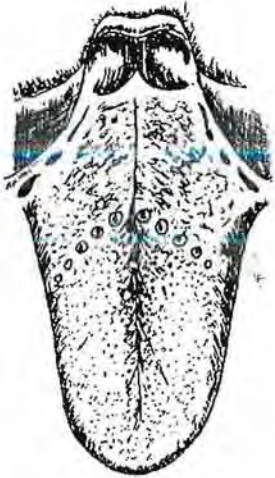
ធ្មេញចង្កឹម, ធ្មេញក្រោយ និង

រូបទី ១៧. - ធ្មេញ

១. ធ្មេញក្រោម; ខ. ធ្មេញលើ

ឆ្មេញត្រាមនី ។ មនុស្សពេញវ័យ មានឆ្មេញចំនួន ៣២ ។ កូន
 ក្មេង ឆ្មេញនឹងស្ទុះ ចាប់ពីអាយុ ៦ ខែ តទៅរហូតដល់ អាយុ ៣ឆ្នាំ
 មានចំនួនប្រហែល ២០ ឆ្មេញទាំងនេះគឺ "ឆ្មេញត្រាម" ។ ពី៧
 ឆ្នាំ ដល់អាយុ ១៤ ឆ្មេញត្រាមទាក់ទ្រុះ រាស់ គ្នាសំទានឆ្មេញ
 ត្រូវរករហូតមក ។ (រូបទី ១៧) .

២- អណ្តាត : សំរាប់គ្រួសារនៃ ជីវិតរស់ជាតិ ដោយបណ្តា
 គ្រាប់ទទួលស្រោង គឺ គ្រាប់ "ជីវិតហិ-
 ញាណ" ។ (រូបទី ១៨) .



រូបទី ១៨. អណ្តាត

២- បំពង់ក : ជាភ្នាក់នៃប្រព័ន្ធភ្នាក់
 រវាងបំពង់ខ្យល់ និង បំពង់អាហារ -
 (រវាងដំបូង និង ដំបូងវិលាយអាហារ)
 ។ ខ្លែកខាងនៃបំពង់ក មាន
 អាមីដាស់បំពង់ក (ស៊ីហាត់ដុះ) ។
 កាលនៅក្មេង ពេលគ្រូពេញវ័យ រឹងមាំ
 ឡើង ហៅថា រោគ ខាងក្បែរ ។

៣- បំពង់អាហារ : ជាដំណែកខាងវិលាយ របស់បំពង់វិលាយ
 អាហារ តភ្ជាប់បំពង់ក និង គ្រូពន្ធភ្នាម ប្រវែង ២៥ ស.ម (ស.ប
 គឺ សង់វិមត្រ) បន្ទាត់ដឹក ៣ ស.ម ។

៤- គ្រូពន្ធ : ជាភ្នាក់នៃកំផ្លាស់ ដូចបើកំផ្លាស់ របស់បំពង់

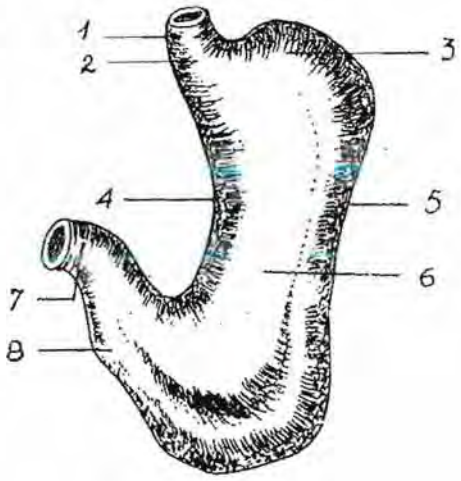
វិសាលភាពមានចំណុះពី ១សិក្រា ទៅ ២ សិក្រា ស្ទើរតែស្រដៀងគ្នា
 ខាងក្រោមសន្ទះទ្រូង ប្រវែង ២៥ ស.ម និង មានបន្ទាត់ស្លឹក ១០-
 ១២ ស.ម ។

ក្រពះ មាន គុបដ៏នៅខាងខ្នង និង គុបតូចនៅខាងស្តាំ ហើយ
 មានដុំ និង ក្រពេញរស ក្រពះ ជាទ្រូង ។

ក្រពះ ជាប់នឹង បំពង់អាហារ រដាមទារលី និង ជាប់ទៅ
 ពោះ រៀន តូច រដាមទារ ក្រោម នៅទំនន់ មាន ប្រិស ប្រយោជន៍
 មិត ម៉ែបេក ដាន ។ (រូបទី ១៩)

រូបទី ១៩.- ក្រពះ មាត់

- ១. បំពង់ អាហារ
- ២. ទារលី
- ៣. ដុំ ក្នុង
- ៤. គុប តូច
- ៥. គុប ធំ
- ៦. ទន្ធក្រពះ
- ៧. ទារ ក្រោម ; ៨. គុប បន្ត ទារ ក្រោម



៥.- ពោះ រៀន ភាគ ដ៏ ជាប់ ដំណើរ ពី រលី ទៅ ក្រោម
 ពោះ រៀន មាន ៖

កងពោះឡើងក្នុង : មានប្រវែង ៦,៥ ម បន្ទាត់ដ្ឋិតពាសប
ឡើងដាច់រង្វង់ ដាច់ច្រើនរង្វង់ (១៥-១៦ រង្វង់) ហើយអាចចែក
បានជា ៣ កំណាត់ ៖

- កំណាត់ដើម (តំបន់អក្សរ C"សេ") : គឺជាកំណាត់នៅ
ផ្ទាំងនិងក្រពះ ប្រវែង ២៥ ស.ម គោងដូចជាអក្សរ សេ (C)
បញ្ចាស់ ។

- កំណាត់កណ្តាល : ជាកំណាត់បន្ទាប់ពីពោះឡើង ក្នុង
ស្ថិតនៅខាងរង្វង់ ហើយភាគច្រើននៃកំណាត់នេះ គ្រាយដា
រង្វង់លេខ១២ តាមទទឹងនៃសង្ក័យ ។

- កំណាត់ចុង : គ្រាប់និងពោះឡើងដ៏ ស្ថិតនៅច្រើន
ពីមុខនៅក្រោយ ពីរង្វង់នៅស្តាំ ។

ខាងក្រៅពោះឡើង មានក្រសាយ ទំព័រដំរីញ ។

និងក្នុងពោះឡើងមានក្រពេញ ដាច់ច្រើន ហើយមានដុំ
យ៉ាងលើកស្ទះដង លើដុំនោះមានគ្រាប់តូចៗ ហៅថា "
រោមពោះឡើង" ។ ក្នុងរោមពោះឡើងមានសរសៃឈាម
ដាច់ច្រើន ដោយមានមន្ទីរ ស្រូបយកឈាមសាតិដើម (glucide =
គុយស៊ីន : G) , អារដាតិសាត់ (Prolide = ប្រូលីដ = P) , ទឹក ,
អំបិលទឹក ... និងក្នុងពោះឡើងក៏មានបណ្តាដុំដាច់ច្រើន ដា
ច់រង្វង់ គឺជា "ប្រូលីសពោះឡើង" នៅប្រូលីសពោះឡើងនោះក៏

មានសរសៃឈាមច្រើនទិស ។

នៅខែកក្កដា របស់កំណាត់ចុង មានក្រពេញឈាមស នៅ
ដុំភ្នំស្រី ដុំ ក្រពេញឈាមសនេះ នៅពាក់ព័ន្ធប្រមូលភ្នំ
នៅដាស់ដាស់ ហៅថា “ ដាស់ ប៊ូរ៉េ ” (Ploque de Peyer) ។

- ស៊ី គ្រុន ពោះ រឿន គឺ របរពាត របស់ ដាស់ ប៊ូរ៉េ

នេះ ។

ខ. ពោះ រឿនធំ : ពោះ រឿនធំ គឺ ជា ចំណែក ចុង ទ្រុក
បង្កើត របស់ បំពង់ វិលាយ អាហារ គ្មាន រោម ពោះ រឿន និង ក្រ
ពេញ វិលាយ អាហារ ទេ ។ ប្រវែង ប្រមាណ ១,៥ ម បន្ទាត់
ដិត ជ្រុង ១០ ស.ម ។ ពោះ រឿន ដំបូង គឺ ជា ចំណែក ៖

- ពោះ រឿន បិត ឬ ស៊ី គ្រុន ដើម ពោះ រឿន បិត គឺ នៅ
ដាស់ ដាស់ មាន កង គ្រុន និង កំណាត់ ចុង ពោះ រឿន
គ្រុន ទ្រុក ដុំ មាន ខ្លះ មួយ ចុះ មក ហៅ ថា “
ខ្លឹម ពោះ រឿន” ពោះ រឿន បិត និង ខ្លឹម ពោះ រឿន ដិត នៅ
ក្នុង រណ្តៅ ដាស់ ពេល ខ្លឹម ពោះ រឿន ក្រុម ពាត គ្មាន កើត ជា
ស៊ី ខ្លឹម ពោះ រឿន ។

- ពោះ រឿន ដំបូង : ប្រវែង ១៦ - ១៥ ស.ម
- ពោះ រឿន ដំបូង : ប្រវែង ជ្រុង ៥០ ស.ម
- ពោះ រឿន ដំបូង : ប្រវែង ១៥ ស.ម

- ពោះរៀនស្លឹកម៉ា : រដ្ឋកន្លះអាចផ្លាស់ប្តូរទឹកផ្លែឆ្នាំបាន,
ស្ថិតនៅកណ្តាលពោះរៀនចុះ និងពោះរៀនជំព្រក់ មានរូបរាងដូច
សាមគ្រួសារ ៥ ។

- ពោះរៀនត្រង់ : គឺជាចំណែកក្នុងក្រុមរាងរបស់ពោះ
រៀនជំព្រក់ ចំណែកនេះត្រង់ជំ ប្រវែងពី ១២ ទៅ ១៤ ស.ម មាន
សណ្ឋានដូចជាដំបូល មានទំហំ ប្រហែល ២៥០ ម.ស ។
បំពង់ទាសត្រង់ មានទំហំ ដូចជា ពេលណាទំហំនេះ រីក
រៀង រីកត្រង់ ឬស្លឹកម៉ា ។

១- ក្រពេញទំលាយអាហារ

ក្រពេញទំលាយអាហារ មានបញ្ចេញសារធាតុរាវ បញ្ចូលទៅ
ក្នុងបំពង់ទំលាយអាហារ ។ សារធាតុរាវទាំងនេះ មានមុខងារ
ដាច់ដាច់ក្នុងការបំបែក ចំណី អាហារ ។

ក្រពេញសាសារវិញ (សំខាន់ៗ) មួយចំនួន ៖

១- ក្រពេញទឹកមាត់ : មាន ៣ ៖

ក្រពេញនៅក្នុងក្រព្រក់ , ក្រពេញក្នុងក្រោម , ក្រ-
ពេញ ក្រោមសណ្ឋាន មានមុខងារបញ្ចេញទឹកមាត់ ។

២- ក្រពេញក្រពះ : បញ្ចេញសារធាតុក្រពះ ។ នៅ

ក្នុងក្រពះ អាចមាន ១៥០០ ក្រពេញ ក្នុង ១ ស.ម (ស.ម =

សង់ទីប៊ីក្រូកាត ។ ១

ក្រពេញ ក្រពះ មាន បណ្តាគោសិកា បញ្ចេញជាតិ ប៊ីបស៊ីន (- Pepsine) សំរាប់វិលាយសារសាតុសាច់ (ប្រូទីន) និង បណ្តាគោសិកា បញ្ចេញជាតិ អាស៊ីដូក្រូស៊ីច (Acide chlohydrique) និង ជាតិ សាស់ខាត្រាំង (Alcalin) ។

៣ - លីដេម៉ា : គឺជាក្រពេញបញ្ចេញក្រាម មាន

មូលដ្ឋានសរុប ប្រមាណស្មើនឹងការវិលាយអាហារ ហើយលីដេម៉ា ក៏ចាត់ទុកជា ក្រពេញបញ្ចេញក្នុងខ្លួន គឺបញ្ចេញជាតិ អាំងស៊ុយលីន (Insuline) មាននាទីបំប្លែងសារជាតិផ្លែឈើ (គុយស៊ីន) ។ លីដេម៉ាមានប្រទេស ១៨ ស.ម និងមានទម្ងន់ ៨០ ក្រាម មានបំពង់នាំជាតិដល់ កំណាត់ដើមនៃ ពោះវៀនតូច។

៤ - ថ្លើម : គឺជាសរសៃមួយដំបូង , ថ្លើមរបស់

មនុស្សយើងខ្លះ មានមាត្រដ្ឋាន ៨០០ - ៩០០ ក្រាម , មានទម្ងន់ ២២៣០០ - ២៤០០ ក្រាម , ថ្លើមស្ថិតនៅក្នុងដំបូកពោះ ក្រោម និង ខាងស្តាំសន្ទះ ក្រូម រៀបចំក្នុងរូង បន្តិច ឆ្លងកាត់រណ្តៅក្រពះ , សរសៃឈាមរោកនៃ ថ្លើម មានមូលដ្ឋានសំលាប់មកចិញ្ចឹមថ្លើម , វ៉ែនពាក សំលាប់មានជាតិ ចិញ្ចឹម និង ជាតិពុលពីពោះវៀន យកមកដល់ រោមថ្លើម ដើម្បីបំប្លែង និង បន្តបញ្ជូន ។

ថ្លើមគឺជា ក្រពេញបញ្ចេញក្នុងខ្លួន និង បញ្ចេញក្រាមដល់

ជាតិបញ្ចេញ ព្រះសី ទឹកប្រមាត់ , ជាតិបញ្ចេញកង់ ធូលីម្សៅ
ស្រីយកង់ការបំបែក ជាតិប្រទីន (Protide) , ក្លុយស៊ីន (glucose),
លីពីន (lipide = ជាតិខ្លាញ់) ។

ទឹកប្រមាត់បញ្ចេញពីខ្លួន តាមបំពង់ខ្លួនប្រទិន ៥
នៅ ៤ ស.ប នៃបំពង់ប្រមាត់នៃប្រទិន ៥-៦ ស.ប នៃស
ចាកបញ្ចូលនៅកំណាត់នៃបញ្ចេញ ទ្រីន ក្នុង ជាមួយបំពង់ខ្លួន -
របស់ បំពង់ ។ ព្រះសី ពេលវិលាសអាហារ ទឹកប្រ-
មាត់ បាននិបទក កង់ ធូលី ទឹកប្រមាត់ ។ ខ្លួនមានការ.ប.
ន្តរបញ្ចូល និង រដ្ឋអាហារណាមក ។

៥- បណ្តាប្រភេទពោះទ្រីន

មានទឹកនៅកង់ពោះទ្រីន ក្នុង ទឹកពោះទ្រីន គឺ
គ្មាន ប្រភេទពោះទ្រីន បានបញ្ចេញ ជាតិពោះទ្រីន , ព្រះ
សី ពោះ នៅកង់ពោះទ្រីន គឺមាន ប្រភេទពោះទ្រីន មួយចំនួន បញ្ចេញ
អាហារ មានសភាពដូចជា រដ្ឋអាហារ រដ្ឋអាហារ រដ្ឋអាហារ
កង់ពោះទ្រីន ។

ខ្លួន , ព្រះ , ពោះទ្រីន នឹងនៅកង់ស្រទាប់មួយ
ទំព័រ ១ ២ ៣ ៤ ៥ ៦ ៧ ៨ ៩ ១០ ១១ ១២ ១៣ ១៤ ១៥ ១៦ ១៧ ១៨ ១៩ ២០ ២១ ២២ ២៣ ២៤ ២៥ ២៦ ២៧ ២៨ ២៩ ៣០ ៣១ ៣២ ៣៣ ៣៤ ៣៥ ៣៦ ៣៧ ៣៨ ៣៩ ៤០ ៤១ ៤២ ៤៣ ៤៤ ៤៥ ៤៦ ៤៧ ៤៨ ៤៩ ៥០ ៥១ ៥២ ៥៣ ៥៤ ៥៥ ៥៦ ៥៧ ៥៨ ៥៩ ៦០ ៦១ ៦២ ៦៣ ៦៤ ៦៥ ៦៦ ៦៧ ៦៨ ៦៩ ៧០ ៧១ ៧២ ៧៣ ៧៤ ៧៥ ៧៦ ៧៧ ៧៨ ៧៩ ៨០ ៨១ ៨២ ៨៣ ៨៤ ៨៥ ៨៦ ៨៧ ៨៨ ៨៩ ៩០ ៩១ ៩២ ៩៣ ៩៤ ៩៥ ៩៦ ៩៧ ៩៨ ៩៩ ១០០

II. បំបែកជាតិចំណីអាហារ

រាល់ចំណីអាហារក្របំប៉ន ដែលយើងបរិភោគរាល់ថ្ងៃ ត្រូវ
 បំបែកទៅជាសារធាតុចិញ្ចឹម យ៉ាងសាមញ្ញ ហើយអាចស្រូបយក
 យោងគ្មាន ។ ការបំបែកជាតិទាំងនោះ សម្រេចបានដោយ
 សារអំពៅ រឺ កាតិក និង គីមី របស់ប្រដាប់វិលាយអាហារ ។

ក.- បំបែកជាតិចំណីអាហារនៅមាត់

- អំពៅម៉េកានិក : ចំណីអាហារចូលដល់ក្នុងមាត់ រួច
 មាននាទីទំពារ សំរិកហើយ លេប ចូល គាម បំប៉ន មកដល់បំប៉នអា
 ហារ , ការកំរើក (ទ្រុកទ្រាយបំប៉ន) របស់បំប៉នអាហារដូច
 ជាលក្ខណៈព្រាង យប់ចុះនៅក្រពះ គ្មាន ។

- អំពៅគីមី : ទឹកមាត់ ជីវអាស ចំណីអាហារទន់ហើយ
 ហើយលេប ជាតិ ធូរអាសិន (Ptyaline) គ្មានបំបែកជាតិ ឡើយ ទៅ
 សាម៉ាស់តូស (Maltose) , ទឹកមាត់ ក៏អាចស្រូបយកបាន គ្មាន
 ជំនន់ជីវ (ប្រូតេអ៊ីន ចំណី) ការពារ និង ជីវអាស មាត់ លើប

ខ.- បំបែកជាតិចំណីអាហារនៅក្រពះ

- អំពៅម៉េកានិក : ចំណីអាហារគ្មាន គិតទុះហើយ
 វិលាយ អាហារ លើសព្វ ក្នុង រយៈ ៦ ទៅ ៧ ម៉ោង គ្មាន ចុះ មក
 កំណាត់ លើ បំប៉ន រឺ ក្រពះ រឺ ក្រពះ , ជាតិ គុយស៊ីន ជាប់ វិលាយ យ៉ាង
 រក ហើយ ដែល យក ជា ជាតិ លីស៊ីន ។

- រ៉ែត្រីប៊ី : ក្នុងការរំលាយអាហារនៅក្នុង ក្រពះ ប្រាសាស៊ីន គួររំលែក , ប៊ីបស៊ីន , ប្រេស មានតម្លៃសំខាន់បំផុត ។

•- អាស៊ីន គួររំលែក (Hcl) បង្កើតសកម្មភាពរបស់ប៊ីបស៊ីន (Pepsine) បានបង្កើតការដុះជុំ និងស្រូបយករបស់ចំណីអាហារនៅក្នុងក្រពះ , គ្រោង ដល់ការបិទ និង បើកនៃទារ ក្រោយរបស់ក្រពះ និងការបញ្ចេញ ជាតិ ពោះ វៀន ។

•- ប៊ីបស៊ីន ធ្វើវិភាគប្រទិនី អាហារនៅជាបណ្តា ភាគ ជាតិ លាមញ្ញ ដែលរំលាយ ។

•- ប្រេស ដល់ក្រពះ អាហារមានឥទ្ធិពលលើប្រតិកម្ម ទឹកដោះ និង ប៊ីបស៊ីន ដែលចាប់ផ្តើមរំលាយក្នុងក្រពះ ។
គ្រោងជាតិ តំបន់ចាប់ផ្តើមនោះ លីបាស (Lipase) ធ្វើអាហារ ខ្លាញ់ ចាប់ផ្តើមរំលាយបាន ។

គ.- បំរែបំរួលជាតិចំណីអាហារនៅក្នុងពោះវៀន

ការរំលាយចំណីអាហារនៅក្នុងពោះវៀនតូច គឺជា រយៈ ពេលសំខាន់ និង ចាំបាច់បំផុត ។

១- ការរំលាយនៅក្នុងពោះវៀនតូច

ចំណីអាហារ បានបំរែបំរួលនៅទៀត ធ្វើអាហារជាតិចិញ្ចឹម

ប្រជាប្រិយ និង ជួបប្រទះប្រិយសាមញ្ញយល់ស្រួលក្នុងពោះទៀត ។
 ចំណីអាហារ នៅក្នុងពោះទៀត គឺ ៣-៥ ម៉ោង រក្សាមន្ទិល
 របស់រសសំពៅ, ទឹកប្រហឹម និង រលពោះទៀត ។ បន្ទាប់
 មក ចំណីអាហារ បានដំណើរសន្យា រដាយនារ រលក
 រុញ ប្រឆាំងនឹង ពោះទៀត ។

- អំពៅគីប៊ី : ចំណីអាហារ ត្រូវបានរលាយទាំងស្រុង
 នៅពោះ ទៀត រដាយរសសំពៅ, ទឹកប្រហឹម និង រលពោះទៀត។

- រលសំពៅ បញ្ចេញ បាន ប្រហែល ១ លីត្រ ក្នុង ២៤
 ម៉ោង ក្នុងនោះមានជាតិ ដំបែរ ដារត្រីន ដូចជា : អាមីឡាស (A-
 mylase) , ម៉ាល់តាស (Maltase) , លីប៉ាស (Lipase) និង
 ត្រីបស៊ីន (Trypsine) ។

•- អាមីឡាស (Amylase) បំបែក ជាតិ ម្សៅ អោយទៅ
 ជា ដិចត្រីន (Dextrine) រក្សាយក អោយទៅជា ម៉ាល់តូស
 (Maltose) ។

•- ម៉ាល់តាស (Maltase) បំបែក ម៉ាល់តូស អោយទៅជា
 គ្លុយកូស (glucose) អាចប្រើប្រាស់ ឆាប់ ។

•- លីប៉ាស បានបំបែក និង បំបែក ខ្លាញ់ អោយ ប្លង់ និង ទាវ
 ទៅជា គីរ៉ូលីន (glycérol) និង អាស៊ីត ខ្លាញ់ ។

•- ត្រីបស៊ីន គឺមាន មន្ទិល នៅក្នុង ពោះ ដូច ប្រូបស៊ីន ដែរ

ບໍ່ມີ ຫຸ້ນສານ ດິບ ອຸ ວິປິວສິສ ບໍ່ເລີຍ ບຽບຮິນີ ກາຍ
 ເກາຍ ບໍ່ມີ ບຸບຮິນີ (Polypeptide) ກຽດາຍ ບາກ ກາຍ ອາກິມິນິກ
 ອິນ (Acide amine) ເທິຍ ຈິລິນ ກາຍ ບຽດາຍ ບຸລ ກຸ່ນ ລາຍ
 ຫຼາຍ ອ

.. ຮິກ ບຽບ ພາກ ທຳ ຈຳ ງັດ ມີ ຂຽດາຍ ຈາກ ຂັດ ເທິຍ ກາກ ກາຍ ຂັດ ຂຽດາຍ
 ຂັດ ຮິກ ບຽບ ພາກ ເກາຍ ຕຸລ ບຸບ ຂັດ ອິນ ທຽດາຍ ອາກິມິນິກ ກາ
 ຍາກ ອ ຂັດ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ , ຂັດ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ ອ

ຮິກ ບຽບ ພາກ ກາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ , ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ອ

.. ກາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ , ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ , ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ (Saccharase) , ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ (Lactase)
 ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ (Erepsine) ອ

.. ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ (Levulose) ອ

.. ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ
 ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ຂຽດາຍ ອ

ឡេកតូស ៗ

•- ឡាក់តាស បំបែកជាជាតិខ្លាញ់ អាហារនៅជាជាតិសាប៊ូ ៗ

•- អាស៊ីត ប្រេបស្រូប ការបំបែកប្រូទីន ៗ ទិ

បញ្ចប់នៃការវិវាទអាហារនៅក្នុងពោះវៀនគឺ ៖

- *.- ប្រូទីន នៅជា អាស៊ីតអាមីន
 - *.- គ្លុយស៊ីដ នៅជា គ្លុយកូស, ឡេកតូស និង ហាតតូស (Galactose)
 - *.- លីពីន នៅជា ឱសេរីន (Glycerine), អាស៊ីតខ្លាញ់ និង សាប៊ូ
- ទឹក និង អំបិលទឹក ត្រូវស្ថិតនៅដទៃទៀត ៗ

II.. ការវិវាទនៅក្នុងពោះវៀន

ចំណីអាហារ ត្រូវបានវិវាទដោយសារតែ អាហារនៅក្នុងពោះវៀនគឺ ពោះវៀនដំ គ្រាន់តែមានជាតិ ស្រូបយកមកវិញ ដូចជា គ្លុយកូស និង អំបិលទឹក មួយចំនួន គ្រប់គ្រាន់ ៗ

III.- សម្របយកជាតិអាហារ និង ការបញ្ចេញ កាកសំណល់

សម្របយកជាតិ អាហារបាន សម្រេចជា ស្ថាពរ នៅក្នុងពោះ

រឿងតូច ដោយមកពីសំណើរការពិសេស របស់ពោះឡឺតតូច ។
 ខ្លះក៏ក្នុងនៃពោះឡឺតតូច មាន គ្រឿងតូចៗ ជាច្រើន ប្រើប្រាស់
 ប្រើហោស ០,៤២.២ ហៅ ថា "គ្រឿងពោះឡឺត" ។ ក្នុងនៃ
 ១ល.២២ មាន ពី ២៥០០ - ៣៥០០ គ្រឿងពោះឡឺត , រឿង
 របស់ពោះឡឺត មាន ប្រមាណ ៤០ ម៉ែ ។ ក្នុងគ្រឿងមួយមាន
 ជាតិកាបូន ប្រសិនបើ សំរាប់ការពារពោះឡឺត ។ ប្រសិនបើ
 មាននាទី ប្រសើរ ជាតិអាហារ ជាមួយនឹង ។ រចនាសម្ព័ន្ធ របស់
 គ្រឿងពោះឡឺត គឺពិសេសណាស់ នៅចំកណ្តាលមានបណ្តាញសរ-
 វែងសាមញ្ញ ៖ អាគរីមួយចូល , រឿងមួយចេញ និង សរវែង
 សាមញ្ញមួយ ។ នៅក្រុងនោះ ជាតិអាហារ មាន គ្រឿងចូល -
 តាមនិរតិ ៖ ជួររឿង ៖ ទឹក , អំបិលរឿង , គុយស៊ីដ , ប្រូទីន និង
 ជួរសរសេសសាមញ្ញ ខ្លះម្តងនិងរាវ ... ។
 ចំណីអាហារ មុននឹងចូលដល់ ដើមពោះឡឺត គឺ ជាគ្រឿង
 នៃជាតិ ចំណី មាន គ្រឿងប្រយោជន៍ ហើយពោះឡឺត ចាំបាច់
 គ្រឿងប្រយោជន៍ , អំបិលរឿង គឺ គុយស៊ីដ , គុយស៊ីដ គឺ ជាតិកា
 សំណល់នៅទីនេះ ក៏រឹតតែជាដំ នៅក្នុងពោះឡឺត (ស៊ីតា) ហើយ
 ជាបន្តបន្ទាប់ ចុះ មកដល់ពោះឡឺត គ្រឿង ។

ប្រដាប់បញ្ចេញ

កងទ័ពបន្តសម្របសម្រួល មានប្រដាប់បញ្ចេញជាច្រើន ។ សត្វ
 បញ្ចេញ ឧស្ម័ន កាបូនិក និង ចំហាយទឹក , កម្រងនោម បញ្ចេញទឹក
 នោម , វិស្សកបញ្ចេញក្លរូស និង ពោះវៀនបញ្ចេញសាមក ។

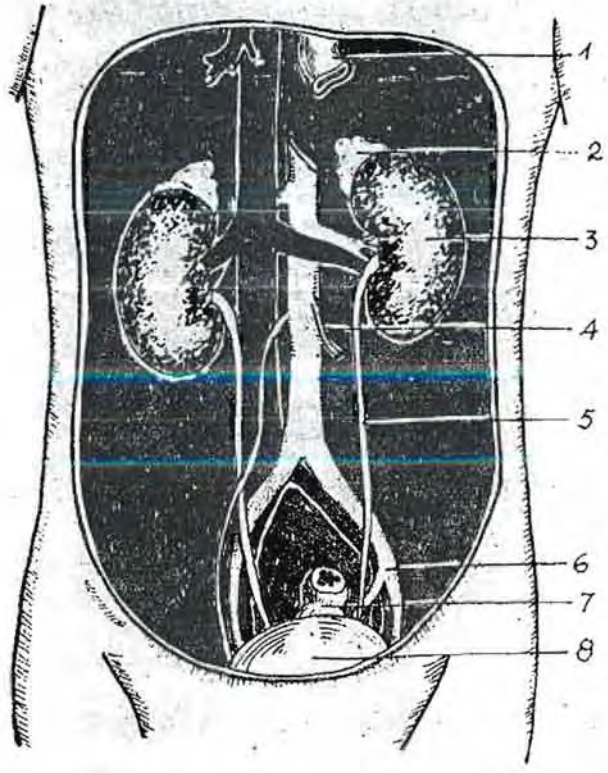
ក.- រចនាសម្ព័ន្ធនៃប្រដាប់បញ្ចេញទឹកនោម

ប្រដាប់បញ្ចេញទឹកនោមមាន : កម្រងនោម , បង្ហូរ
 កម្រងនោម , ក្លរូសនោម និង បង្ហូរនោម ។

១.- កម្រងនោម

កម្រងនោមគឺជាគ្រឿងប្រដាប់សំរាប់បញ្ជូនទឹកនោម ,
 ស្ថិតនៅខាងក្រោយស្រាមពោះ , រាងក្រាមសន្ទុះច្រូម រម
 លស់រាងដូង ។ ឆ្នេរកកម្រងនោមមាន ២ ។ កម្រង
 នោមខ្នាតតូចដាច់ខាត , មានរាងដូចជាគ្រាប់ស្ពៃក្រណាត់
 ហាម ក្រហម រម្ងស់ ៧០ - ១៣០ ក្រាម , មានកងរាងដកតិ

“ ភារក្រមសំនោម ” គឺជាបំប៉នក្រមសំនោម , សរសៃឈាមនិង
 សរសៃប្រសាទ ។ រីឯក្រុមសំនោមជួយ មានក្រុម
 ពេញនី “ ក្រុមពេញនីក្រមសំនោម ” និង មានជាតិកាបូនខ្ពស់
 ខ្លះៗ ។



- រូបទី២០.- ក្រមសំ
 និងបំប៉នសំនោម
- 1- បំប៉នអាហារ
 - 2- ក្រុមពេញនីក្រមសំនោម
 - 3- ក្រមសំនោម
 - 4- អាគន្ធរកាម
 - 5- បំប៉នក្រមសំនោម
 - 6- វ៉ែនក្នុងប្រទាត
 - 7- ពោះវៀនក្រមសំនោម
 - 8- ទ្វេករនោម

ក. បើគេពុះ ក្រមសំនោមតាមបណ្តោយ គេនឹងសរសៃ
 ឃើញ គឺជ្រកចុងក្នុងមាន ៖ ជ្រកសាមក្រមសំនោម , តំបន់សាច់រឹង
 មានគ្រាប់ ម៉ាស់ធូលី (Malpighi) ជាជ្រកចុង , តំបន់ខ្លាចមានបំប៉ន

បង្កើតទឹកនោមសាទ្រែន , បណ្តាសារីម៉ាស់ពីហ្គីតាវិក្កុបត្របង់នោម ,
ពួកសារីម៉ាស់ពីហ្គី បែរទេញព្រា , នៅត្រង់កំពូលមានប្រហោង
នោមសាទ្រែន ។

បណ្តាប្រហោងនោមទាំងនោះ ដាក់ចូលអាងដំរបស់ត្របង់
នោម ដែលមានរាងដូចជាចម្រុះទឹកនោមបញ្ចូលទៅក្នុងបង្គន់
ត្របង់នោម ។

១.- បំពង់បង្កើតទឹកនោម : គឺជាកន្លែងបញ្ចេញរបស់
ត្របង់នោម ។ ត្របង់នោមមួយមានពី ១-២ លានបំពង់បង្កើត
ទឹកនោម ដែលក្នុងនោះមាន : ត្រាប់ម៉ាស់ពីហ្គី , ព្រាមរបស់ត្រាប់
ម៉ាស់ពីហ្គី មាន ៧ ជាន់ពីទីនីវ៉ូញហៅថា “ ព្រាមប្រេម៉ាស់ ” ត្រាប់
និងបំពង់បត់រឹបន និងទីនីវ៉ូហានទ្រូ (Henlé) រាងដូចនឹងកញ្ចប់
“ ក ” ក្នុងបំពង់បត់រឹបន និង (Bellini) បំពង់នេះគ្រប់គ្រាន់
គំបន់ទុរត្របង់ទឹកនោម ហើយដាក់ចូលក្នុងអាងដំ តាមប្រ.
ហោងទឹកនោម ។

២.- បង្គន់ត្របង់នោម

គឺជាបំពង់នាំទឹកនោម ពីអាងដំក្នុងនោះរាយ ពួកនោមដែល
មានបណ្តាប្រហោង ២៥ ស.ម , វិស្សមាត្រពី ៣-៥ ម.ម ។

៣.- ប្លោកនោម

ប្លោកនោមគឺជាជម្រកសំរាប់ដឹកទឹកនោមមុនពេលបញ្ចេញនៅក្រៅ ។ ប្លោកនោម ស្ថិតនៅខាងក្រៅសំបុកពោះ , ខាងក្រោយដំបូងច្រកនោម , ខាងមុខប្រដាប់បន្តពូជ (ចងទឹកកាប-របស់បុរស , ស្បូនរបស់ស្ត្រី) និងពោះឡើងទ្រង់ ។ ធម្មតា វាមានសកម្មភាពឆ្លងច្រកទឹកនោម ២៥០ ម.ល ទៅ ៣០០ ម.ល ។ ភាពយឺតរបស់ប្លោកនោមល្អណាស់ ពីព្រោះ វាអាចទឹកថ្លាស់ស៊ីស្តូកទឹកនោមលើសពីមួយលីត្រក៏បានដែរ ។

៤.- បង្កុំរនោម

បង្កុំរនោមនាំទឹកនោមពីប្លោកនោមក្រៅ ។ កន្លែងភ្ជាប់គ្នារវាងប្លោកនោម និង បង្កុំរនោម មានសាច់ដុំមុលឆ្មួត ។ ពេលរនោមច្រង ៗ សាច់ដុំនេះ ទឹកឡើង ។

ក.- ចំពោះបុរស : បង្កុំរនោមក៏ជាដុំនាំទឹកកាបដល់ដើម, ខាងក្រោយទ្រង់ , ប្រទ្រង់ពី ១៥ - ១៦ ស.ម , ស្ថិតនៅខាងក្រោយច្រកនោមនៃស្ត្រី ។

ខ.- ចំពោះស្ត្រី : បង្កុំរនោមខ្លីជាងរបស់បុរស , ប្រទ្រង់ប្រមាណ ៣,៥ ស.ម ស្ថិតនៅជិតក្រាវហាម នៅចុងបំផុតមានមាត់បង្កុំ

ខ.- សិទ្ធិវិទ្យានៃប្រដាប់បញ្ចេញទឹកនោម

១.- ការបញ្ចេញរបស់ត្រូវបង្កើតទឹកនោម

រាល់ការបញ្ចេញទឹកនោម ត្រូវធ្វើឡើងតាមប្រព័ន្ធបង្កើតទឹកនោម ។
 គ្រាប់ប៉ាស់ត្រូវបាន ព្រោះ យក បណ្តាញសាតិ ពីបណ្តាញសាតិ ឆ្លងកាត់
 ឆ្មៅប៉ាស់ ឆ្លងសាតិ ទឹកនោម ដើមបង្កើត ។ សមាសភាព របស់ទឹក
 នោម ដើមមាន សភាពដ៏ថ្លា លើសលាប ប៉ុន្តែ ក្នុងនោះ គ្មានប្រ-
 ពន្ធកិន ។ ពេលទឹកនោម ដើម ឆ្លងកាត់ បំពង់បង្កើត
 ទឹកនោម ដែល ភាគរយ គ្មាន ប្រដាប់ ចូល ទៅ វិញ តាម បណ្តាញ សរ-
 វៃសនាវ ដែល នៅ នៅ ជុំវិញ បំពង់បង្កើត ទឹកនោម ។ ឈាម ឆ្លង
 កាត់ ត្រូវ បង្កើត ក្នុង ២៤ ម៉ោង បាន ពី ៦០០ - ៨០០ សិទ្ធិ , ត្រូវ
 នោម ព្រោះ យក បាន ១៦០ - ១៨០ សិទ្ធិ នៃ ទឹកនោម ដើម , ព្រោះ
 យក គ្រាប់ ចូល វិញ ហើយ នៅ សល់ ទៅ ១ - ១,៥ សិទ្ធិ ប៉ុណ្ណោះ
 ដែល ត្រូវ បញ្ចេញ ទៅ ទ្រៅ ។

២.- សមាសភាពទឹកនោម

ទឹកនោម មាន កិន ចំនុះ បន្តិច ប៉ុន្តែ គ្មាន កិន ចំនុះ ឆ្លង របស់

អាម៉ូញញាក់ ៩៩ ម្សៅសារពាង ៧ ១, ១០១៨ ទៅ ១, ១០២០ អាត
 អាសីដ pH (បើហាស់) = ៦ (អាចផ្លាស់ប្តូរបានតាមការហូបចុក) ។
 សមាសភាពទឹកនាម អាចផ្លាស់ប្តូរបានមកពី៖ ការហូបចុក, ស្រក
 ភាពរបស់សរីរាង្គ, សីតុណ្ហភាពនៃបរិយាកាស, តាមអាយុនិង
 ប្រភេទ... ។ កងទឹកនាមធម្មតាមាន៖ ទឹក, អេស៊ី, អា-
 ស៊ីដរាវ, ក្រូកអាទិន, គ្រួសឌីឃីម, ប៊ូតាស៊ីយ៉ូម ហើយ
 គ្មានគុយកុស, ប្រូតេស៊ីន និងស្រាវ ។

៣.- បណ្តាញមានឥទ្ធិពលដល់ការបញ្ចេញ

ប្រព័ន្ធប្រសាទនៃរោមសរសៃសាមីកនិងរម ហើយ
 អាចមានឥទ្ធិពលដល់ការបញ្ចេញទឹកនាមនៃ ។ ពេលគង់-
 ព្យាបាលបរមីន, អាគាសជាតក្រដាត, ហូបទឹកច្រើន...
 នាមក៏ច្រើននៃ ។

ចាំបំប៉នទឹកនាមមួយចំនួនគឺ៖ សក់ពោក, តារហូ, សារ
 ជាតក្រដាត... អាចប្រើជាជំនួយក្នុងការបញ្ចេញទឹកនាម។



ប្រដាប់បន្តពូជ

I- ប្រដាប់បន្តពូជបុរស

ក.- រចនាសម្ព័ន្ធ

ប្រដាប់បន្តពូជបុរសមាន ៖

- គ្រាប់ពូជ
- បណ្តាញទឹកកាប
- សិង្ហ និង គ្រាប់ពូជ

១.- គ្រាប់ពូជ : គឺជាក្រុមពេញមួយមាននាទីពីរ ៖

បញ្ចេញក្រៅពី បង្កើត និងរៀបចំសរសៃ , បញ្ចេញក្នុង បញ្ចេញ
ជាតិ តេស្តូស្តេរ៉ូន (Testosterone) ធាតុបញ្ចូលសារធាតុរាវ
មានធាតុជាតិប្រូស៊ីន ។ គ្រាប់ពូជស្ថិតនៅក្នុង គ្រោមពូជ
គ្រាប់ពូជមានពីរ ខាងឆ្វេងទាបដាច់ខាងស្តាំ ។

គ្រាប់ពូជមាន គ្រោមមួយដាន , ខ្លះក្នុងមានសញ្ញាដំណាក់
នាទីពីរ និងលើសពីគ្រាប់ពូជទៅជា គ្រោមមួយក្រុម មានពីរ

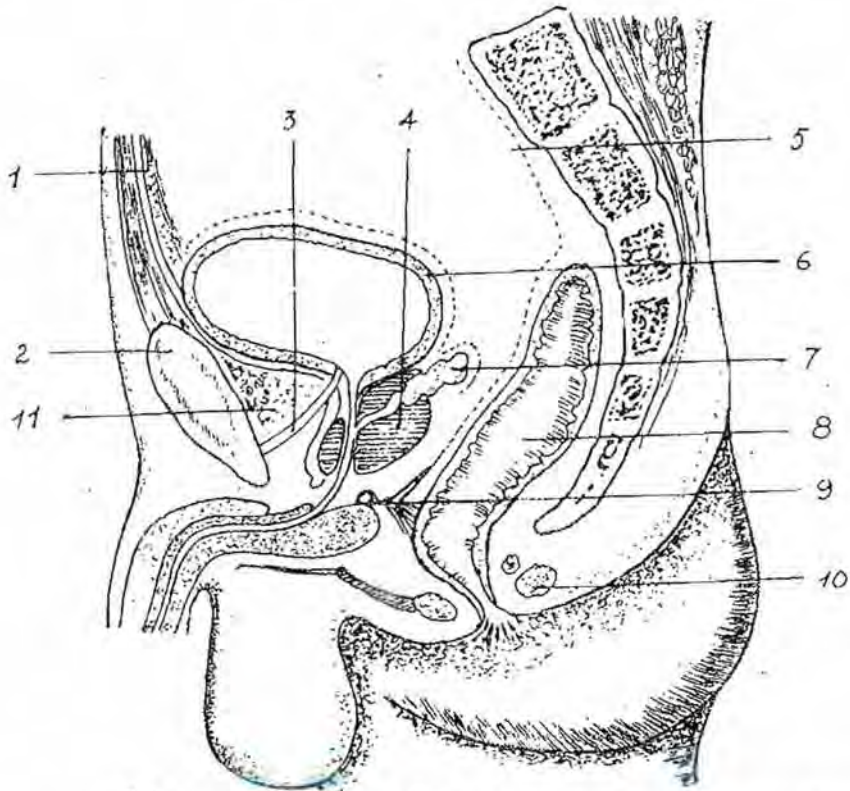
២៥០-៣០០ រៀប) ។ នៅក្នុងខ្សែបន្តនិមួយៗ មាន ៣ ទៅ ៤
បំពង់បង្កើត រំលែក ប៉ាតូស្តូស៊ីស , បំពង់ទាំងនោះ តភ្ជាប់ពីមួយទៅ
មួយ ដូច្នោះ រមែងទាំងរស់ អាចមាន ប្រវែង រស់ ៤០០ ម ។

២០- ដុំឆ្នាំទឹកកាម : ដុំទាំងនេះ តភ្ជាប់ពីបំពង់បង្កើត
រំលែក ប៉ាតូស្តូស៊ីស រស់ បង្កើត រលាយ ។

៣០- លិង្គ : គឺជាសរីរាង្គ រលាយ បន្ត ត្រី , ធម្មតា ប្រវែង
១០ ម. ម ចុង ក្រៅ គឺ ក្បាល លិង្គ , ចុង ក្នុង គឺ តួ លិង្គ ហើយ មាន សរ
សៃ ព្យា ព្យា លិង្គ ភ្ជាប់ នឹង ថ្នាស ព្រាម ។ នៅ ចំកណ្តាល ក្បាល
លិង្គ មាន ថាត់ បង្កើត រលាយ ។ ក្បាល លិង្គ មាន ប្រវែង ប្រហែល ៤០
ស៊ីម៉ង់ត៍ , ប្រវែង ទាំងនោះ ពាក់ កណ្តាល ដាខ្សែ ក្រពើ និង ពាក់ កណ្តាល
ដាខ្សែ ក្រពើ ។ ប្រវែង ទាំងនោះ គឺ ព្រាម ក្បាល លិង្គ ទឹក ម្លប់ ។ ក្នុង
វិស័យ កុមារ ដួង កាល ព្រាម ក្បាល លិង្គ មាន ប្រវែង ប្រហែល មួយ គូ ចា.
ស្បែក រួច ដោយ ក្បាល លិង្គ មិន អាច រលាយ ទេ ញា បាន វិស័យ ដា
ហេតុ ដោយ មាន ស្នាម ចង្រ្កុត ក្បាល លិង្គ ។

លិង្គ ជា វត្ថុ ធាតុ ពន្លាត (ប្រហែល - ១១ ភាគ) វត្ថុ ធាតុ ទាំង
ពីរ នេះ ដុំ គ្នា ទៅ គ្នា បាន ជា សរីរាង្គ មួយ វែង លិង្គ ។ (រូប ២១)

៣០- សរីរាង្គ ទឹក



រូបទី២១.- រូបពុទ្ធនិមិត្ត គំណាស់ គំបន់ រោង រោង របស់ បុរស

(1 - សរសៃ ព្រួញ រោង រោង ; 2 - ផ្លូវ ប្រាស ; 3 - សរសៃ រោង រោង និង ផ្លូវ ប្រាស ; 4 - ក្រចក ព្រួញ ទឹក កាប ; 5 - ព្រួញ រោង ; 6 - ផ្លូវ ប្រាស ; 7 - ផ្លូវ ប្រាស ; 8 - ព្រួញ រោង ; 9 - សាច់ ដុំ ក្រចក ព្រួញ រោង ; 10 - សាច់ ព្រួញ រោង ; 11 - គំបន់ រោង រោង) .

ប្រដាប់ បន្ត ពូជ បុរស មាន ៧ គឺ : បញ្ចេញ ព្រួញ និង បញ្ចេញ

១.- តាវិបពោញ្យក្រៅ

វិស្វរម៉ាតសុភិសិ ធានកើតឡើង នោយសារបណ្តាបំពង់ប.
 វិស្វរម៉ាតសុភិសិ របស់ស្រីគ្រាប់ពងនៅពេលវិសេពោញ្យវិល ។
 វិស្វរម៉ាតសុភិសិ គឺជាគោសិកា សិរិកាមរបស់បុរស ។

២.- តាវិបពោញ្យក្នុង

គ្រាប់ពងបពោញ្យជាតិ កេសសេសន វិសេមាននិពេល ដល់ការ
 ចំរើនលូតលាស់ របស់បណ្តាប្រភេទបន្ទាប់បន្សំនៃបុរសដូចជា៖
 ដុះម្រាម , ដុះរោមច្រើន , វិបកសំឡេង ។

បើដឹងណាម្នាក់គ្រាប់ពង នោះហោលតាមអាហារ និង
 មានការដ្ឋានបុរសដូចតទៅ ៖

- នៅក្នុង មានភាពងាយមារ បន្ទាយយុវវ័យដូចជា៖ ថ្ងៃស
 ក្រោមបិទមានរោម និង នៅទឹកតូចដីវិសេ ។

- សុទ្ធដល់ពេលពេល ច្រើន វិសេពង់ ប្តីនៃក្រុមវិលក.
 ណាស់ ឬ ចំណាស់ ការដ្ឋានបុរសមានពិចក្ខុ ក្នុងប្រទេសនៃកុលាបិប្ប
 ក្នុងសិក្ខាប្រាណ ប៉ុណ្ណោះ ដូចជា៖ វាយកើតទុក , ប្រយុទ្ធបាវ.

--- បើគ្រាប់ពងស្លឹកទាំងពីរ នោយការវិវឌ្ឍន៍ ក្លាយទៅជាស្រទ្រវិសេ

II - ប្រដាប់បន្តពូជនារី

ក. រចនាសម្ព័ន្ធ

ប្រដាប់បន្តពូជរបស់នារី គឺស្ថិតនៅក្នុងរោងក្រពើ ដែលស្ថិតនៅក្នុងពោះ ហើយវាមានរចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្នា ដូចខាងក្រោម ៖

- សំបុកពង ញី
- បណ្តាសនារីពង : ទីស្ស៊ូន , ក្ស្ស៊ូន , រយានី
- គ្រាប់មាស

១. សំបុកពង

សំបុកពង គឺជាសរីរាង្គមួយមានចម្រុះដូចខាងក្រោម ៖ បណ្តាញក្រពើ ឬ បណ្តាញពង ; បណ្តាញក្នុង គឺបណ្តាញសាមី ឬ ស៊ីស្តូលីន (Folliculine) និង ប្រូស្តេរ៉ូន (Progesterone) ដែលមានឥទ្ធិពលសំខាន់ដល់ការបង្កើត កម្រិត និងជីវភាពរស់នៅរបស់ស្ត្រី ។

សំបុកពងមានពងសារព្រួន ។ ឧបសគ្គរបស់នារីច្រើនៗ បានរសឆ្អឹង មានពងមួយចំនួនចេញមក ដែលមានវិស្សហក្រពើ ៨ - ១២ ម.ម ។ ពេលព្រោះមានពងនោះទ្វី ហើយពងមួយ

នោះក៏រលះ ចេញមកក្រៅ ឬ ក្រោយពេលរួមមកវិញ កើតជា
ជាសិកាមួយនៃ វិសេសមានពណ៌ស្បែក ហៅថា " អង្គស្បែក " ។

២.- បណ្តាញនាំពង

៣- វិសេស គឺជាបំពង់នាំពង ពីសំបូកពងដល់ស្បែកវិសេស
មានប្រវែង ១០-១២ ស.ម ពណ៌ក្រហមស្លាវ , មានមុខ ២ ខ្នង ២
មុខមួយដីចក្រភ្នំ ២ ដីចក្រភ្នំ ២ ដីចក្រភ្នំ ២ ដីចក្រភ្នំ ២ ដីចក្រភ្នំ ២
ពង សំរាប់ទទួលពង វិសេសនាំមកដល់ស្បែក , មុខមួយទៀតតភ្ជាប់
ដល់ស្បែកខ្នង ។ ធម្មតាពង វិសេស ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង
ក្រដាស វិសេស ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង
ស្បែក ។ ក្រោយពេល វិសេស ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង ២ ខ្នង
មិនចូលដល់ស្បែក ទេ វាអាច បណ្តាល អោយមាន គន្លឹក ក្រៅស្បែក , ធ្វើ
អោយ បែក វិសេស ពេលនោះ បាតុភូត ក្រោះ ថ្នាក់ អាច កើតមាន
យ៉ាង ក្រៃបណ្តុប ។

៤- ស្បែកដាក់នៃមួយសំរាប់ទទួលពង មានជីវិតវិសេសជាគំរោ
ដំបូងនៃគន្លឹកនៅ ហើយវិសេសអាចរីកចម្រើនលូតលាស់ និងកើត
ជាទារកបាន ហើយក៏ជាទីកន្លែង សំរាប់អោយ មាន ឧបរដូវដល់វិសេស

ស្បែកជាសាច់ដ៏សម្បូរ ប្រហោងកង មានរូបរាងដូចដើមស្បែក
ស្បែក ចែកចេញ ជា ៣ ផ្នែក ៖ តស្បែក , ចង្កេះស្បែក និងកស្បែក ។

បាតស្បូន គឺស្ថិតនៅជើងកង្កែប ៧ កស្បូន នៅជើងកង្កែប ១
ស្បូន ស្ថិតនៅក្រោយ ឆ្នោត ១ , នៅ ប្រទេស ខ្មែរ ក្រុង និង នៅ
លើ ឈើ ។

ក - ឈើ : គឺជាបំពង់ មួយ ប្រវែង ពី ៧-៨ ស.ម , ពី
កស្បូន ដល់ ទារ មាស នៅ ខាង ក្រោយ ឆ្នោត និង បង្ហូរ ទាប , ខាង
ប្រទេស ខ្មែរ ក្រុង ។

ក៏ ជើង កង្កែប របស់ ឈើ ដល់ ទារ មាស មាន គ្រួស ទាប ទិស្ស ក
កង បិទ ជិត ។ ជើង កង្កែប កង ទារ មាស មាន សន្ទះ មួយ ទំហំ មួយ
ភាគ ៤ នៃ រន្ធ ឈើ ហៅ ថា “ ក្រដាស ព្រហ្ម បារីយ ” ។

ឈើ អាច ពង្រីក រក មាស ជំបាន ហេតុ ដូច្នោះ ហើយ បាន ជា
យើង សង្កេត ឃើញ នៅ ពេល ប្រសិទ្ធិ បុគ្គល ឈើ រីក យ៉ាង ខ្លាំង ។

៣.- ទារ មាស

គឺ ជា សិរី រាង ក្រៅ របស់ ប្រដាប់ បន្ត ពូជ នារី , ទារ មាស មាន :

ក - បបូរ ជិត និង បបូរ គួច ជិត , បបូរ ជិត ជើង កង្កែប ក្រៅ
ហើយ បបូរ គួច នៅ ខាង ក្នុង ។

ខ - ក្រពេញ បារតូលីន (Bartholin) ស្ថិត នៅ សង ខាង
ទារ មាស , មាន បំពង់ បញ្ចេញ ជាតិ រំលិល ចាក់ ចូល ចំពាក់ កណ្តាល
បបូរ គួច និង ក្រដាស ព្រហ្ម បារីយ ។

គ. ស៊ីរ (Clitoris) គឺជាស៊ីររាងដូចដំបូល មានសរសៃស្រួច

សាទសាច្រើន ។

ឃ. មាត់បង្កូរនោម ស្ថិតនៅចំពាក់កណ្តាលរន្ធរយោនីនិងស៊ីរ ។

ង. ក្រដាស ព្រហ្មចារីយ៍ គឺជាស្រទាប់រន្ធស្រុកក្នុងមួយបិទរន្ធរយោនី នៅកណ្តាលមានរន្ធបាយតូច សំរាប់បញ្ចេញលាមកដុំ ។

ខ. ស៊ីរវិទ្យា

ប្រដាប់បន្តពូជនារីមានបួនដាច់ដាច់ ៖ បញ្ចេញក្នុង និង បញ្ចេញស្រា ។

១- បួនដាច់ដាច់

រូបីនារីណាម្នាក់សំបូរពេញទាំងពីរ អាចមានបុគ្គលក្នុងគ្រួសារ ៖ គ្មានគាមគុណ , ប្រដាប់បន្តពូជមិនរីកចំរើន ល្មុះ - ឈាសរេ , គ្មានរដូវ , ដោះ និង ទ្រុឌតាមរូបសីត , រើកសំឡេងដួនកាលមានដុំ ពួកមាត់ឡើងដង --- ។

ស៊ីររាងដូចដំបូលមានបួនដាច់ដាច់បញ្ចេញក្នុង ៖ ព្រលាមពាន បញ្ចេញ ហ្វូស៊ីកុលសិន និង អង្កាស្លៀង និង បញ្ចេញសារី ប្រែប្រួល

២.- មុខងារបញ្ជាក់

សំបុកពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា
ឧបករណ៍ស្បែក តាមដៃស្បែក ។ លើពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា
នៅជាគម្រ លើមិនបានជួបទេ ពង្សាបណ្ណិតពង្សា តាមលាយ
រដូវ ។

ក.- ឧបករណ៍ : គឺជាការបាត់លាមករដូវ , ឧបករណ៍ស្បែក .
ឧបករណ៍ មានកង់កង្កែបពេលដាច់ស្រាយពីគ្នា ហើយច្រវ័ងចាត់លាមក ដោយ
ការលើកវិស្វកកង់នៃស្បែក , ប្រមាណ ២៥ ថ្ងៃម្តង ជាមធ្យម (យោង
តាមសុខភាពរបស់នារី ម្នាក់ៗ) និងកាលបរិច្ឆេទ ២៥ ថ្ងៃម្តង ឬនឹងកាល
ច្រវ័ងរហូត ៣៥ ថ្ងៃម្តង ក៏មានដែរ) ។

លាមករដូវម្តងៗ មានរយៈពេល ៣-៥ ថ្ងៃ ចំនោះ លាមកដែល
បាត់ប្រមាណ ពី ១០០-២០០ ម.ស ។

កម្រិតការវិលវិលនៃលាមករដូវ គឺចាប់ពីអាយុ ១៣-១៤ ឆ្នាំ
ឬ ៤៥-៥០ ឆ្នាំក៏សិនមាន ។

៣.- ការវិល

ពង្សាបណ្ណិតពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ។ លើកង់ស្បែក
ម៉ាកស្បែក ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ។ លើកង់ស្បែក ពង្សាបណ្ណិតពង្សា
ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ពង្សាបណ្ណិតពង្សា ។

នៅពេលរោមពស់ ប៉ុន្តែមានតែមួយគត់ដែលអាចស្រ្តីក្នុងកង-
ពស់បាន ។ ពស់របស់នារី ពេលណាចេញមកក្រៅអាចរស់នៅ
បានពី ៦ - ៨ ខែ រយៈពេលវែងនេះហើយ បានដាក់អីកកើតនៅជើង
១/៣ ក្រៅនៃស្បូន ។ ក្រោយមកវាក៏ជឿនលឿនតាមនៃស្បូន
មកកាន់ស្បូន លុះដល់ស្បូន ពស់គ្នាទៅដាក់អី ស្លឹកនៅក្នុង
ស្រទាប់ ក្នុងនៃស្បូន ដើម្បីទឹកចំរើនលូតលាស់ ។



ប្រព័ន្ធប្រសាទ

សភាពទូទៅ

- រាល់សិទ្ធិរដ្ឋស្រី តែងទទួលបានភាពស្រួល ហើយកើតបានជាប្រតិ-

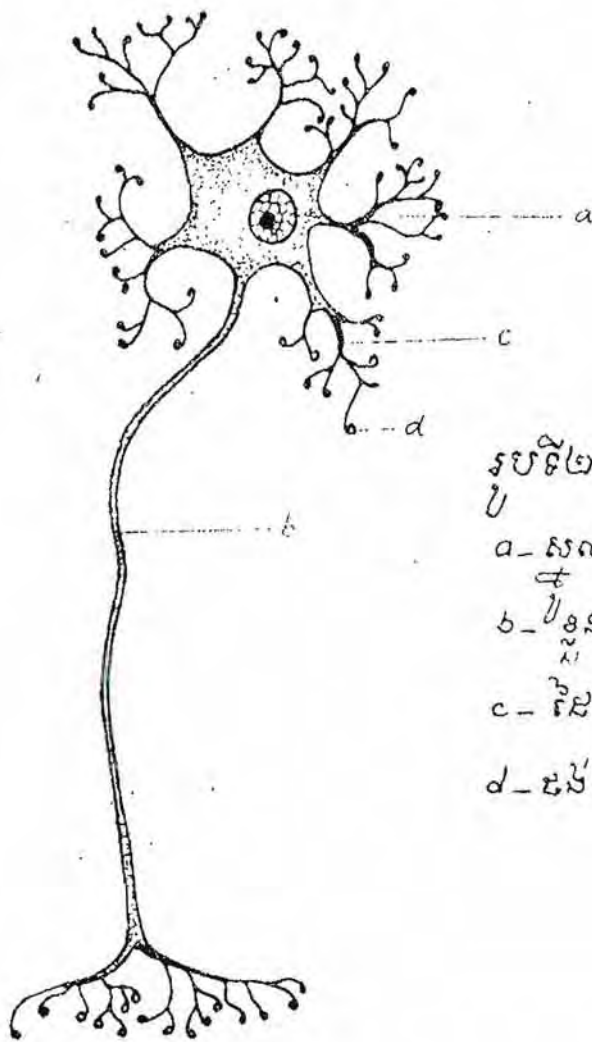
កម្មគ្រោងសំរាប់ ។

នីតិករនិងពិភពនិងមួយទៅកន្លែងមួយ ដោយអំពើគ្រោងនិង

សិទ្ធិប្រតិកម្ម របស់មនុស្សភាពប្រព្រឹត្តទៅ សាកលនិងបានដោយ
 ដៃគេលើប្រព័ន្ធប្រសាទ ។

- ប្រព័ន្ធប្រសាទគឺជាសិទ្ធិរដ្ឋស្រីមួយ ប្រមូលនូវគ្រប់ឈ្មោះ -
 ប្រសាទ ។ ឈ្មោះគឺជាគោលការណ៍ប្រសាទ មានរាល់ប្រភេទគោល-
 សីតាធម្មតា , ឈ្មោះមានខ្លួនគោលសីតា , កន្លងរដ្ឋស្រីមួយ និងនៃ
 គោលសីតាសាស្ត្រនៃ ។ រាល់អំពើគ្រោង ត្រូវស្រុកយកក្នុង
 មកដល់ខ្លួនឈ្មោះ ហើយក៏ស្រុកយកបន្តគ្នាជាបន្តបន្ទាប់ ដោយពុំ
 បានដាច់គ្នាដោយស្វ័យប្រវត្តិ , រាល់អំពើគ្រោង ត្រូវស្រុកយកមក
 ភាពបញ្ជូន ពិសេសឈ្មោះមួយ ទៅ ទេវតាមក្នុងឈ្មោះមួយទៀត ។
 (រូបទី ២២)

ប្រព័ន្ធប្រសាទមាន ៖



រូបទី២២ .- រកាសិកាប្រសាទ

a- សលនីរប័រ

b- ប្រព័ន្ធនៃស្រង

c- ទឹក

d- ដងស៊ីលីណា

- ប្រព័ន្ធប្រសាទស្រង : ដោយរកាសិកាប្រសាទនៅលើស្រង
ហាម (លើកលែងតែប្រព័ន្ធនៃស្រង) គឺតាមចិត្តផ្ទាល់ ។

- ប្រព័ន្ធប្រសាទរុក្ខជាតិ : ដោយរកាសិកាប្រសាទនៅក្រុមប្រសាទ
រុក្ខជាតិ , គឺមានសកម្មភាពមិនតាមបំណងប្រាថ្នារួចរាល់ , ប្រព័ន្ធ

ប្រសាទ រកដាតិមានខ្សែរយៈ ពីរ គឺ ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ ស៊ាំប៉ាទិក ដែល
 មានលមានដីកូ និង ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ ប៉ារ៉ាស៊ីតិក ដែលគ្មានលមាន
 ដីកូ ។

- មជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធប្រសាទ មានខ្សែក្បាលនៅក្នុងប្រកប
 ដែលលាតស័ក្យាល និង ខ្សែក្បាល នៅក្នុងប្រកបដែលខ្លី ។

- ប្រព័ន្ធ ប្រសាទ គ្រៅ ដោយស្ថានភាពប្រសាទ រួមមាន៖
 លក្ខណៈប្រសាទនៃខ្សែក្បាល ៣១ និង លក្ខណៈប្រសាទនៃខ្សែក្បាល
 ១២ ។

រចនាសម្ព័ន្ធនៃមជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធប្រសាទ

មជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធប្រសាទ មានខ្សែក្បាល និង ខ្សែក្បាល ។
 ខ្សែក្បាល និង ខ្សែក្បាល នៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រសាទ ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយ៖
 ១២ ។ ខ្សែក្បាលមាន ៖ ខ្សែក្បាល (ប៊ីល) , ខ្សែស្ពាន , ខ្សែកណ្តាល
 និង ខ្សែក្រប , ខ្សែចន្លោះ និង មួយចំហៀងនៃមូលខ្សែក្បាលសិ ។
 មជ្ឈមណ្ឌលប្រព័ន្ធប្រសាទ គឺជាផ្នែកដែលដោយដាតិស និង ដាតិប្រ
 ដេន (ពណ៌ប្រដេន) , ដាតិស គឺជាផ្នែកដែលរួមគ្នាប្រសាទដែល
 មានព្រាម មីយ៉េលីន (myéline) , ដាតិប្រដេន គឺជាផ្នែកដែល
 លើក និង បណ្តាសរសៃគ្មានព្រាមមីយ៉េលីន ។ មជ្ឈមណ្ឌល
 ប្រព័ន្ធប្រសាទ ទាំងមូលស្ថិតនៅក្នុងបណ្តាស្រទាប់ព្រាមខ្សែក្បាលនិង

ខ្មែរស្រី ១ នៅក្រុងចន្ទ្រា៖ ស្រាប់នោះ មានទីករបស់ខ្មែរក្បាល

ខ្មែរស្រី ១

បណ្តាស្រីស្រ្តីស្រ្តីយារបស់ប្រព័ន្ធប្រសាទគៈ :

អំពីគ្រាដំបូងនៃប្រព័ន្ធប្រសាទ មានស្រ្តីស្រ្តីស្រ្តីយារបស់

បញ្ជាទៅស្រ្តីស្រ្តីយារ ក្នុងការស្រ្តីយារ បណ្តាចរន្តប្រសាទនោះ -

ស្រ្តីស្រ្តីយារ គឺជាមួយកំណត់គ្រាដំបូង ១

I - ដំបូងស្រ្តីយារភាពរស់

ដំបូងស្រ្តីយារភាពរស់ គឺជាដំបូងស្រ្តីយារភាពរស់ មានសេចក្តី
ថា យកពីគ្រាដំបូងនៃប្រព័ន្ធប្រសាទ នូវកាល
បណ្តាគ្រាដំបូងនៃប្រព័ន្ធប្រសាទ , សិរីរាជ្យមានភាពរស់ស្រស់ដូចជា ៖ វិស្សក ,
វិញ្ញាណចម្រើន , វិស្សកក្នុងនៃឋាននៃបណ្តាសិរីរាជ្យក្នុង
សាច់ដំបូង , ដំបូង ----- ១

ក - បណ្តាស្រីស្រ្តីយារវិញ្ញាណ

១ - ដំបូងបស់បណ្តាវិញ្ញាណ : ចាប់ផ្តើមពីវិស្សកក្នុងនៃ
ប្រព័ន្ធ ដំបូងស្រ្តីយារភាពរស់ប្រសាទ សង់ប្រព័ន្ធបណ្តា
បណ្តាវិញ្ញាណ នៃគ្រាដំបូងខ្មែរក្បាល ១

២ - ដំបូងចក្ខុវិញ្ញាណ គឺស្រាប់សំណាញ់ ដំបូងភាពរស់នៃ

ចក្ខុប្រសាទ និងបស្ស័យណាមចក្ខុវិញ្ញាណនៃព្រហ្មមនុស្ស ។

៣ - ដូរសោតវិញ្ញាណ ដំបូងបំផុត ខ្យល់ត្រចៀក ភក់តាម សរសៃសោតវិញ្ញាណ និងបស្ស័យណាម សោតវិញ្ញាណនៃព្រហ្មមនុស្ស ។

I - ដួងដំបូងភាពរស់

ដួងដំបូងភាពរស់ពីព្រះវិញ្ញាណនៃព្រហ្មមនុស្សមាន ៖

១ - ដួងដំបូងភាពរស់ភក់មានពីរក្រុម ៖

- ក្រុមដំបូងភាពរស់វិញ្ញាណ
- ក្រុមបទពលភាពរស់ , ភ្លើង , ក្រដាស

២ - ដួងដំបូងភាពរស់ព្រះវិញ្ញាណគិត និងគង់នោះមាន ពីរក្រុមបទពលភាពរស់នៃដួង - សាច់ដំបូង ។

II - ដួងដំបូងចលនា

ដួងដំបូងចលនា ឬ ដួងបុកចេញពីដួងដំបូងភាពរស់ បស្ស័យណាមចលនានៃព្រហ្មមនុស្ស និងខុកណាល , ទុកស្មាន , ទុកយើង និងទុកដំបូង ។ ពីទុកដំបូង តាមសរសៃប្រសាទ ដំបូង និងសរសៃ : ចលនា ។

ភាពភ្លាស់អវស្សៈ និង អស្សៈ

ភាគច្រើនរបស់ ប៉ាប៊ីឡូប (ព. - Pablo) មូលដ្ឋាននៃ
ចលនា របស់ប្រព័ន្ធប្រឆាំង គឺជាភាពភ្លាស់ ។

ភាពភ្លាស់មានពីរប្រភេទ៖ ភាពភ្លាស់ស្របភាព ឬ ភាព
ភ្លាស់អស្សៈ និង ភាពភ្លាស់បណ្តោះអាសន្ន ឬ ភាពភ្លាស់អស្សៈ ។

I. កំណត់សំគាល់ភាពភ្លាស់អស្សៈ និង អស្សៈ

១- ភាពភ្លាស់អស្សៈ មានកំណត់ ដូចជា ជាណាតិកាសប្ត
នៃជីវិត និងភាពភ្លាស់អស្សៈ មានលក្ខណៈ ជាអស្សៈ គឺជាការ
គ្រាន់តែកំណត់លេខរចនាប្រយោជន៍ ពេលណាគេហៅវាហៅថា អស្សៈ ។

២- ភាពភ្លាស់អស្សៈ មានតាំងពីកំណើត

- មានទិសចេញពីចំណុចចាកស្លាប់

- ពាក់ប្រសូតិក្លាម រចនាប្រយោជន៍

៣- ភាពភ្លាស់អស្សៈ គឺជាសកម្មភាពរបស់ ចំណែកគ្រោង
នៃប្រព័ន្ធប្រឆាំងប្រឆាំង (គឺជាការប្រយោជន៍ ឬ ប្រយោជន៍
ក៏នៅតែហៅថា អស្សៈ) ។

ភាពភ្លាស់អស្សៈ គឺជាសកម្មភាពរបស់ ព្រលាមន្តក្រាស់ ។

៤- ភាពភ្លាស់អស្សៈ គឺមានតាមមូលហេតុភាព និង

សម្រេច ១

- សកបំពាក់ នាំអោយកុក ឬ ចងកុក ប៉ុន្តែការបញ្ជាក់
ពិនិត្យលក្ខណ៍ បំពាក់ ពុំមានហេតុអ្វីទេ ។

ភាពភ្លាស់ប្តូរ៖ មិនមានតាមប្រយោគភ្លាស់ បង្កភាព
ភ្លាស់អោយដៃហ្វ្រែនកមាត់ ឬ អាចប្រើពិនិត្យ សំរាប់ឬ

សរ - - - - គឺបាន ១

៥- ភាពភ្លាស់អន្លះ គឺជាភាពភ្លាស់ស្តីអន្លះ ភាព
ភ្លាស់អន្លះ មានលក្ខណៈ បណ្តោះអាសន្ន និងជាពេលប្រើពិនិត្យបង្ក
ភាពភ្លាស់អន្លះ អោយដៃហ្វ្រែនកមាត់ បើពេលក្រោយពេល
បញ្ជាក់នៃពិនិត្យ ដោយពុំបានអោយដំណើរការអ្វីទេ ពិតប្រយ
សរ៖ ១ បណ្តោះ បំណងភ្លាស់ដោយពិនិត្យពុំបាននិយមន័យ ។

II. - ចំណុចពិសេសរបស់ភាពភ្លាស់អន្លះ

ភាពភ្លាស់អន្លះ ត្រូវមានលក្ខណៈ និងជា ៖

- ១ - គឺប្រយោគអ្វី បង្កភាពភ្លាស់អន្លះ ត្រូវដឹងប្រសិន
ប្រសិនបើមានភ្លាស់អន្លះ ។
- ២ - ក្រោយបង្កការស្រាវជ្រាវ
- ៣ - សរព្រឹត្តិបត្រលក្ខណៈភាពសំរាប់មានដំណើរការសរ
- ៤ - គោលការណ៍ប្រើប្រាស់ ត្រូវមានភាពស្រប (ពេលដើរអោយ

វិទ្យុហ្វ្រេកង់មាត់ ដោយសារបញ្ជីនៃវិទ្យុហ្វ្រេកង់ យើងយល់បញ្ជី
ពន្លឺដំបូងក្នុងពេលវិទ្យុហ្វ្រេកង់ មានដូចខាងលើ យើងសង្កេត
ឃើញថា វិទ្យុហ្វ្រេកង់មាត់ទៀតទេ ។

៤- ភាពគ្រាន់ឆន្ទៈ គួរតែមាននិទ្ទេស ដោយសារកំ-
លាំង គ្រាន់ដាច់ខាត ។

ភាពស្រួល និង ភាពបង្អាក់គ្រាន់

សកម្មភាពគ្រាន់របស់ប្រេងប្រេងក្នុង គឺជាស្ថានភាព
អំពើការងារពីរ ៖ ភាពស្រួល និង ភាពបង្អាក់គ្រាន់ ។

ក្នុងរយៈ អំពើការងារបង្អាក់គ្រាន់ គេសិក្សាប្រេងក្រអូ
បាក់ប្រេង ដោយឈ្មោះ ភាសិន និង ល្មុយភាពស្រួលគប-
នឹង អំពើគ្រាន់ពីរទៀត ។

ភាពស្រួល និង ភាពបង្អាក់គ្រាន់ គឺរយៈពេលនៃអំពើ
ការងារសកម្មមានអចលនទ្រព្យ ។ រយៈ អំពើការងារពីរ
ពីរ របស់ប្រេងប្រេងក្នុងមាននិទ្ទេស ទៅ បករណ៍គ្រាន់ គឺភាព
បង្អាក់គ្រាន់ទៅ បក ។

ចំណុចពិសេសក្នុងសកម្មភាពនៃប្រេង
ប្រេងក្រអូ កណ្តាល របស់ប្រេងស្រួល

បរិយាកាសដ៏វិញ្ញូនឆ្ងល់ តាំងអោយមានគ្រាន់ជាគ្រឿង
ដល់ខ្លួនរបស់យើងជាតិ បណ្តាគ្រាន់ទាំងនោះ ហៅថា៖ “ខ្សែ រយៈ
សញ្ញា” ។

គ្រាន់ទាំងអស់នៃបរិយាកាសខាងក្រៅ រកឃើញពីវត្ថុ
នៃសិល្បៈអោយប៉ះពាល់ដល់ខ្លួនយើង និង ឆ្លើយតបដោយភាព
រស់ , រដាយធួវិញ្ញាណ និង រដាយភាពគ្រាន់ នេះគឺជា “ស-
ញ្ញាវិមូល” ។

ខ្សែរយៈ នៃសញ្ញាវិមូល គឺជាភារពាក់ព័ន្ធរដាយផ្លាស់
ពីការពិតជាយថាហេតុនិងខ្លួនប្រាណរបស់យើង ។ សុទ្ធសោយ
ទាំងមូល (និយាយរួមទាំងមនុស្សនិងសត្វ) សុទ្ធសឹងមានខ្សែ
រយៈសញ្ញាវិមូលនេះ ។

នឹងកមនុស្សក្រៅពីខ្សែរយៈសញ្ញាវិមូល រត់មានខ្សែ
រយៈសញ្ញា រដាយខ្សែក្រឡេង ដូចជា៖ ពាក្យសំដី និងអក្សរ
នានាដើម ។ លោកប៉ូប្រូប បានហៅថា “ខ្សែរយៈសញ្ញាវិ-
មូល” ។

ពាក្យសំដី និងអក្សរ អាចនឹងចង្អុលឡើងបានទាំងអស់នូវភាព
គ្រាន់របស់ដំនូន បណ្តាភាពគ្រាន់ទាំងនោះ តាំងពីមានដើម
កំណើត ពីបរិយាកាសខាងក្រៅនៃជីវិត ជីវិតជាអ្នកបង្កឡើង ។

ទ្រឹស្តីទិស្សាសាស្ត្រ របស់លោក ប៉ូប្រូប បានវិភាគរឿងក្នុង

“ ខ្លួនមនុស្សយើង ជាវត្ថុសរុបមួយ នៅក្រោមបញ្ជា របស់ប្រ
ព័ន្ធបណ្ឌិត ច្បាប់លាស់ដាច់នេះ ទៅទៀត គឺ ទ្រឹស្តីមនុស្សាធិក
ម្ល៉េង ” រាល់សកម្មភាពរបស់ខ្លួនយើង គឺជា ចលនា ផ្លូវយកប-

របស់ភាពឆ្លាត , ហើយមានទឹកមនុស្ស ទទឹងស្រួត ទទឹងស្ងួត
នោយគ្មាន សិរិរាងមួយណា ទទឹងទឹកស្ងួតនោយ ទ្រុឌកន្លះ ទ្រុឌ

ឆ្មួតជាតិ ខាង ក្រៅស៊ីវិល ខ្លួនយើង គឺមានអនុភាពខ្លាំងក្លា
លើមនុស្សយើង ជា ច្រើនទើប ។

ពាក្យសំដី និង អក្សរមានសារសំខាន់ ក្នុងការរស់នៅ , ការ
គិតស្ម័គ្រ ក៏ដូចជាការ ការពារ និង ព្យាបាលសិប្ប ទើប ។ និមិត្ត
ចង់ព្យាបាលសិប្ប រករាយបាន លទ្ធផលល្អ ត្រូវតែបំប្រែ រករាយបាន ច្បាប់
លាស់ នូវបណ្តាសក្ខីការណ៍ ដូចខាងក្រោមនេះ ៖

១ - លើកកម្ពស់ស្ថានភាព ចលនា របស់ ទ្រឹស្តីមនុស្សាធិក
ជា ៖

- បង្កើន បរិយាកាស បញ្ហា គន្លឹះ វិភាគ , កំណត់... ។
- ច្រៀត រាល់ បញ្ហា អាក្រក់ : ទ្រុឌ , ពន្លឺ ចង់ ខ្លាំង
ពេក , ខ្លាំង ថ្នាក់... ។

២ - បង្កើន ការបង្កើត គ្រោង ទើប ការពារ ទ្រឹស្តីមនុស្ស
ក្បាល រករាយ សំខាន់ ក្នុង កន្លែង គ្រោង រករាយ អ្នកសិប្ប រករាយ
ទ្រុឌ មាន កំណត់ ពេល ច្បាប់ លាស់ ក្នុង សិវិភាព ។

၈ - ယကဒိက္ခန္ဓာကဏ္ဍာယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံ
သိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံသိက္ခိယံ ၉



ស្រីស្រី ប្រាស ជ័យ

ទី កាត់

លោកខ្មែរពោះវៀនស្រួចស្រាវ

លោកខ្មែរពោះវៀន គឺជាដំបូងគ្រោះបង្កាន់តាមវិធីវះកាត់ជាចាំបាច់បំផុត ដែលតែងតែរងឥទ្ធិពលកើតមានលើមនុស្សក្រចេះវិយ ។

I.- រោគសញ្ញា

ស្រួចស្រាវចំក្រហមដំបូងជាលំដាប់ ឬស្រួចស្រាវចំក្រហមចុងក្រោយនៃពោះ រួមមានស្លឹកនៅចំក្រហមដំបូងជាលំដាប់ ។ អាសារៈ ស្រួចស្រាវរោគសញ្ញាសំខាន់បំផុត ។

- ក្អក ឬ ធុងក្អក ដូចជាមានអាកុស្ត្រចំពោះក្អកនៃ
- ទល់សាបក ឬទល់ខ្យល់ (ចំពោះកូនក្រង) ឬលោក

ខ្មែរពោះវៀន ដែលស្ថិតនៅក្នុងចំក្រហមដំបូងជាលំដាប់ អាចនឹងចុះភាគ ទ្រាសនៃ ។

- ក្រិន ក្រសាល
- ជិតចរ ក្រាប

*** ការពិនិត្យស្រុកជម្ងឺ :**

- មានភាពគ្រាន់ពេលណាសង់ក្រុង រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ
- សង់ផែនការស្រុកហ្វូងជ្រំ បន្ទាប់ពីសង់ផែនការស្រុកហ្វូងជ្រំ
- សាងសង់ផែនការស្រុកហ្វូងជ្រំ ហើយសង់ក្រុង រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ

*** ការវិនិយោគ :**

ចំនួនសេវាសាសនា ៥០០០ រយលើ ៩០០០ គម្រប ១ ម៉ែត្រ ម៉ែត្រ
 ៥០០០ គម្រប ១ ម៉ែត្រ ម៉ែត្រ ១

II. ការពិនិត្យជម្ងឺ

ការពិនិត្យជម្ងឺ រដ្ឋសេវាសាសនា ៥០០០ គម្រប ១ ម៉ែត្រ ម៉ែត្រ
 មានភាពគ្រាន់ពេលណាសង់ក្រុង រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ
 សាងសង់ផែនការស្រុកហ្វូងជ្រំ ហើយសង់ក្រុង រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ
 ពេលពិនិត្យបន្ទាន់ រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ ហើយសង់ក្រុង រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ
 សាងសង់ផែនការស្រុកហ្វូងជ្រំ ហើយសង់ក្រុង រួមទាំងស្រុកហ្វូងជ្រំ

III. ការវិនិយោគនៃជម្ងឺ

ការវិនិច្ឆ័យនៃដីដីខ្ពស់នោះឡើយ ក៏អាចរកមើលឃើញបាន
 នាមុនបានទេ ។ ខ្ពស់នោះឡើយអាចរកបាន រលាករលួយ
 ... ហើយអាចបង្កើនអាមាសរលាករលួយនោះទាំងស្រុងយ៉ាង
 ស្រេចស្រាវ ។

IV.. ស្ថានភាពនៃដីដី

- ១- ខ្ពស់នោះឡើយ ស្ថិតនៅក្នុងក្រុមគ្រួសារនៃដីខ្ពស់នៃដី
 ពេលរលាក ពិបាកនឹងណាស់ ។
- ២- ចំពោះករណីនេះ រលាកខ្ពស់នោះឡើយ គឺពិបាកពិនិត្យ
 - ភាគច្រើនវិនិច្ឆ័យខ្លាំង , ដាច់ដួង
 - ភាគច្រើន មានគុណភាព : ពុល
- ៣- រលាកខ្ពស់នោះឡើយចំពោះ មនុស្ស បាន
 - ខ្ពស់នោះឡើយ រលាករលួយ
 - ភាពគ្រាន់លើនោះឡើយ មិនសូវច្បាស់លាស់
 - រូបមន្តគោលិកាសង្ខេប យ៉ាងយឺត តាមដួង
 គោលិកាសង្ខេបគេនេះ ។

V.. ការព្យាបាល

- វះកាត់ខ្ពស់នោះឡើយពេលគឺជាវិធីមួយល្អបំផុត ។

ស្ត្រីវិះកាត់ប្រឡំ ប្រសើរឆាន់ទុក រករាយឆ្លងផុតទៅ ពីព្រោះ
ស្វាមីបង្កើតរករាយបាន ព្រោះថ្នាក់ ។

- បើកាលណា រាប់សិរីនៃដំពោះឡើង គ្រូរករិះវិះ ជា
បន្ទាន់ រើស្បីបង្កើតនិងខ្លះ ចេញ ។

សន្និបន្នប

រលាកនៃដំពោះឡើង គឺជាដំបូងវិះកាត់ទៅ គ្រូរករិះវិះ ឆ្លៀតឆ្លាស់
រករាយ យល់ដឹង ទាំងអស់គ្នា រើស្បីពេលណា រើស្បីយើ ឥបន់
គ្រូហ្នឹង រើស ជាលក្ខណ៍ គ្រូរករិះវិះ គ្រូរករិះវិះ គ្រូរករិះវិះ ។ កាលណា បាន
ដឹងគ្នា គ្រូរករិះវិះ គ្រូរករិះវិះ រើស ពុំមាន ព្រោះថ្នាក់ ។

ធ្វើក្រពះបាយ និង ពោះឡើងតូច

ធ្វើក្រពះបាយ គឺដំពោះឡើងតូច គឺជាការសម្របបន្ទាន់
នៃដំបូងវិះកាត់ យល់ដឹង គ្រូរករិះវិះ រករាយ រើស្បី បន្ទាន់ ពេលកំ-
ណាត់ , ព្យាបាល រករាយ វិះកាត់ , ពីសោតន៍ ដាក់ស្បី រើស្បី រើស្បី
បន្ទាន់ ៤ រយ៉ាង នោះ ការវិះកាត់ ពុំមាន ព្រោះថ្នាក់ បណ្តាល រករាយ
ស្តាប់ឡើយ បើវិះកាត់ ព្រោះថ្នាក់ ២៤ រយ៉ាង សម្រាប់ គ្រូរករិះវិះ
និង រើស្បី ។

I. - នោគសញ្ញា

១ - សិទ្ធិសញ្ញា

- សិទ្ធិគំបន់លើក្រចកៈ សិទ្ធិយ៉ាងខ្លាំងក្លា ដោយ

ចែកដេញ ដូចសាកបិតចាក់ ។

- កត្ត , ដំបូងបង្អស់ បណ្តាលមកពីចំណីអាហារ មិន

មានវិសាល ក្រោយមកកត់បែកទឹកប្រម៉ាត់ ។

- ផលខ្យល់ ផលលាមក ។

២ - រូបសញ្ញា

- ការសង្កេត : ពោះស្ងាត់ស្ងៀមម្តង , មិនប្រែប្រួល

ប្រសព្វសង្កេតសង្កេត ។

- ការស្ទាប : មួយរយៈ ដំបូងបង្អស់ គំបន់លើក្រចកៈ

ព្រះវិស័យដូចលើ ក្រោយមកវិស័យពេញពោះ ទាំងមូល ។

ចំពោះមនុស្សចាស់ កាលគេសង្កេតឃើញ ភាពស្ងួតលើពោះ

ទឹកប៉ុណ្ណោះ ។

- ការគោះ : គំបន់គាន់លើដើមក្រូចបាត់ (គឺពេលគោះ

ឆ្នាំ) លើ ភាគរយនៃក្រចកៈ ពេលគោះលើក្រចកៈក្រវិល ។

គំបន់ក្រហមដំបូង ខាងក្រោយ លើគាន់ មកពីមានទឹកដក់ ។

- ការដុះ : ថត ដោយការសិរិក (Rayon X, Roentgen)

អាចមានរូបភាពដូចកណ្ត្រវិទ្យុស៍ ទឹកម្ខាស់ ឬ ស្នប់មាស ។

៣ - សញ្ញាទេវទៅ

ក្នុងរយៈ ៦ ម៉ោងដំបូង អ្នកសម្លេងប្រើតន្ត្រីស្រី រោម មានទឹកមាសក្រវាស់ដូចស្នប់មាសដ៏ធំ បែកញើស ដីពេទ្យញាប់។

- ចាប់ពី ៦ ម៉ោង ទ្រុសយមក រោមរោម ក្នុងទ្រុស ឆ្លាតភាពស្លាកដុះ យ៉ាងដាច់រោម ដីពេទ្យញាប់និងទ្រុស។

៤ - ប្រវត្តិសម្លេងស្រី

- ពីមុនមានប្រវត្តិសម្លេងរោមក្រពះ - ក៏ស្រីស្រីក្រពះជា ប្រចាំ ប៉ុន្តែ គេតែងស្រែករោមញើសក្នុង ក្រពះ រោម ពុំស្លាប់ មានប្រវត្តិ រោមក្រពះ រោះ រើស ។

II - ការពិនិត្យសម្លេង

- រឿងរ៉ាវ : ស្រីក្រពះ រោម រោម រោម យ៉ាងខ្លាំង

ភ្លា ។

- រោះ រើស ដូចស្រី

- ភ័យ រោម រោម រោម

- មានរូបកណ្ត្រវិទ្យុស៍ ពេលខែករោមស្រី រោម (X)

- ពីមុនមានប្រវត្តិសម្លេងក្រពះ

III. ការវិនិច្ឆ័យនៃជំងឺ

បើទុកយូរ អាចនឹងរលេចឡើងនូវការការពារ ហើមសំបុកពោះ
ទាំងស្រុង ស្ថានភាពវិកលច្រើន ។

បើទុកក្រោយ ២៤ ម៉ោង អាចនឹងពោះបន្តយូរ ហើយ
បាននូវស្រាលខ្លះ ពោះហើមសំបុកឡើង ស្ទុះសំណើរការវិនិ
ច្រើន ពោះរៀន ស្ថានភាពកាន់វិកលច្រើនជាសំដាប់ ការព្យាបាលមាន
ប្រសិទ្ធភាពតិចតួចណាស់ ។

IV. ការព្យាបាល

១ - ក្នុងករណីនៃសង្គ្រោះបន្ទាន់ក្រពះ ការប្រើប៊ែរ
ម៉ូរ (Morphin) ត្រូវហាមឃាត់ដាច់ខាត ព្រោះប៉ារ៉ាណូរ
អាម៉ាញ៉ាត អាចសញ្ញាសំខាន់របស់ជំងឺ គាំអាម៉ាញ៉ាត ពិបាកកិនិត្យនិង
តាមដាន ។

២ - បើសង្គ្រោះ

- ដាក់បំពង់ស្រូបបំបាត់យកខ្យល់ពីក្រពះ ជានិច្ច
- ដាក់បំពង់បំបាត់ទឹកកខ្វក់ ក្នុងខួរ
- បញ្ជូនរលេងម្សៅ - រំលាយ
- ដាក់បំពង់ស្រូបយកសំណើរ សន្ទុះបន្តិច
- សំណើរ

រាល់អ្នកនិម្មិតនៃសង្ឃ័យថាគួរក្រពះត្រូវបញ្ជូនទៅកាន់មន្ទីរ
ពេទ្យនៃកម្មវិធីនាញវះកាត់ជាបន្ទាន់ ។

៣- បើពិនិត្យនិម្មិតថាគួរក្រពះ ហើយបញ្ជូនទៅកាន់មន្ទីរ
កាត់ :

- បើស្ថានភាពស្រួល ត្រូវប្រើម្សៅការព្យាបាលនៃមន្ទីរពេទ្យសម្រប
សម្រួលបានល្អ ហើយវះកាត់ជាបន្ទាន់ ។

- បើស្ថានភាពអន់ខ្សោយ សូមកុំអោយវះកាត់ ។

**រលាកព្រូសាមសំបុកពោះទាំងស្រុង
ស្រួចស្រាវ**

រលាកព្រូសាមសំបុកពោះទាំងស្រុងស្រួចស្រាវ គឺជាការស-
ង្រ្គោះបន្ទាន់នៃនិម្មិតវះកាត់ រោគសញ្ញាសំបុកពោះសម្រាប់
មាត្រស្លាប់កង់សំគាល់ខ្លាំង ។

I... មូលហេតុ

១- បណ្តាលមកពីរបួសគ្នាសព្រៅនៃព្រូសាមពោះដូចជា៖
កាបិស៊ីតាត , បីណោកត្រាប់ , ត្រាប់បែក --- មេរោគភាមម្ភ

មុខរបស់ចូលដល់សំបុកពោះ ប៉ុន្តែមិនទាន់ដូចសរីរាង្គកងទេ ។

២- មកពីវិទ្យុស្រទម្រង់ ឬគ្រាប់ចម្រុះសរីរាង្គប្រហោងហង់

កង ។

៣- ភាគច្រើនបណ្តាលមកពីមូលហេតុរោគខ្លះខ្លះនៃដំពោះ
ទ្បន វិសេសគ្រូវបែកដួល ។

៤- រោគាមយចំនួនដ៏ច្រើន ៖ ពាក្យភាសាបារាំង (sta-
phylocoques), ក្រូម៉ូកូក (Pneumocoques), ត្រីបតកូក
(Streptocoques) វិសេសចូលតាមចំនួនលាម ។

II.- រោគសញ្ញា

ក- រយៈពេលដំបូង

១- សិន្ទរៈសញ្ញា :

- លើពោះ ខ្លាំងក្លាដាច់ដំនូរ, កន្លែងលើតាមមូលហេតុ

- កក

- ទល់ទ្បល់ - ទល់លាមក

២- រូបសញ្ញា :

- ការសន្សំត :

ក- ពោះ ប្លាត់ទ្ប្បប្រហ័ង, មិនប្រែប្រួលតាមស្នាម

សរសើរ ។

៖ ការស្វាម : ពោះវិល់ស្តីចរេលី ដួងកាលមានភាព
ភ្លេង ស្តីចរេលី ពោះវៀនតូច បណ្តាលមក
ពីគ្រុនពោះវៀន ។

៖ ការនោះ : នោះភ័យន់ចាបសាន់ នោះភ័យន់លើខ្លួន
ខ្លួន បណ្តាលមកពីមានខ្យល់កង់ (ពេលស្តី
សិរីរាង ប្រហោងខាងក្នុង មានទឹកដក់នៅ
កន្លែងចាប) ។

៖ ការពិនិត្យព្យាបាត : សង់ក្របូចចង់ ឌូក្លាស់ (Douglas)
អ្នកដើម្បីសិល្ប ។

៖ ការស្ទង់ដក់នាយការសិល្ប (X) : បើមានរូបភាព
ដក់កណ្តាលខ្យល់ គឺស្តីសិរីរាង ប្រហោង
ក្នុង ។

៖ ការវិភាគលាមក : ជំនន់គោលិកាស កើនឡើងខ្ពស់
(ខ្ពស់បំផុតគឺលើគ្រូហ្វិល) ។

៖ សញ្ញាទទៅ :

- សីតុណ្ហភាព 38° - 39°C (°C = អង្សាសេ)

- ដីតចរញ្ជាម , ខ្សោយ

- ទឹកមុខចេរលើយ , ស្រកសាច់ , ភ័យក្នុង ។

១- វាយ: ពេលស្រាយ

ស្រាយពី ក្រុមផ្សេង វាយស្រាយសំបុកកោះ ស្រុចស្រាវ ស្រុចនេះ អាច ជ្រួត ឆ្ងាយនៅដាច់វាយ: ពេលស្រាយ ។ ឈឺខ្លាំង , កងច្រើន (កងច្រើនច្រើន ឬ ច្រើនលាមក) ដីពេញ ញាប់ ឡាយ , ពិបាកចាប់ , ពិបាកដឹកដំលើម , រោមតិច , ស្រុកស្រាយ ។

ការពិនិត្យ : កោះហើមផង , ភាពខ្លាំងស្រាល, មិន ស្រូវផង (សញ្ញាស្រុះដំណើរការកោះវ្យុន) ។

III. ការពិនិត្យដង្ហើម

- ផែនការ : ឈឺ , កោះផង , ដីពេញញាប់ , គោលការណ៍សំខាន់ , ពិនិត្យដង្ហើម ។

IV. ការព្យាបាល

១ - បើវាយស្រាយសំបុកកោះ ទាំងស្រុង ស្រុចស្រាវ ៣ ដាច់ស្រុចព្យាបាល រោមសារវះ ភាគស្រាប់ លើកផែនការវាយ ស្រាយកោះ បណ្តាលមកពី វេជ្ជសាស្ត្រ (Pneumocoques) ។ វះដើម្បីដោះស្រាយមូលហេតុ និង បង្កើនចំនួន ចេញ ស្រាយ ពេលវះភាគស្រុចស្រាយ វាយសំបុកកោះ ។

២ - លក្ខណៈទូទៅនៃការចាត់ចែង

ពេលសង្ស័យថា រោគសញ្ញា គ្រោះថ្នាក់ ឬ ជំងឺ ណាមួយ អាចនឹងបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ថ្នាំបំបាត់ការឈឺចាប់ដូចជា ម៉ូរហ្វីន (Morphin) ។

ត្រូវតែហាមឃាត់ការប្រើប្រាស់ថ្នាំ ។

- កុំផ្តល់ថ្នាំបំបាត់ការឈឺចាប់ដល់អ្នកជំងឺ ។
- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និង ត្រួតពិនិត្យ រាល់ពេលដែលប្រើប្រាស់ថ្នាំ ។
- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ និង ត្រួតពិនិត្យ រាល់ពេលដែលប្រើប្រាស់ថ្នាំ ។

នាពេលសង្ស័យថា រោគសញ្ញា គ្រោះថ្នាក់ ឬ ជំងឺ ណាមួយ អាចនឹងបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ថ្នាំ ។



ពោះឡឺនស៊ីក្រូលគា

ពោះឡឺន មួយកំណត់ បានស៊ីក្រូលគា ដែលជាមួយហេតុ
 បង្កឡើង នូវអាការៈ ស្ទុះពោះឡឺន គ្រុន គ្រុន ។ ការព្យាបាល
 បានទទួលសេចក្តីជោគជ័យ គឺអាស្រ័យ រយៈពេលវិភាគ រកឃើញស្ទុះ
 បានទាន់ពេលវេលា ។

I - រោគសញ្ញា

ភាគច្រើន គេរំលងបានដំបូងប្រទះ លើទារកដែលមានអាយុ
 ពី ៣ ខែ ទៅ ១ ឆ្នាំ ។ កុមារកំពុងរត់លេង ឬ កំពុងស្រាប់
 តែ ខ្លួនក៏យំ សង្វាប រីកម្តង ពេលសំប្លែង ៗ មានរយៈ
 ពេល ពី ៥ - ១០ នាទី ហើយ រដឹកស្បែក ហត់ ឆ្លើយ និង ក្តៅ
 ពេល ទៅ ។

ប្រសិនបើ ទុកយូរ ពី ៦ - ៨ ម៉ោង គេអាចសង្កេតឃើញមាន
 លាមក តាមសាមក ។

- ការពិនិត្យស្ទុះ : ពេលកុមាររដឹកស្បែក ឃើញសាប
 ពោះ ហាក់ដូចជាគ្មានពោះឡឺន ឃើញនិងប្រទះនូវពោះឡឺន

វិសេសត្រូវបាន រស់ដំបូងលើផ្ទៃពោះ ។

- ការពិនិត្យពោះឡើងជំងឺ : អាចស្វ័យប័រពោះឡើង
មួយដំបូងស្រស់ស្រាយ ហើយមានលាបស្លឹកសាប្រាមវិសេ ។

- ការដោះចេញដោយការស្រួល : សំណួរភាពពិបាកពិ-
និត្យ គេត្រូវប្រើសារីប្រាម (Baryte) បញ្ចូល នោះទើប
មើលឃើញរួមភាពដូចស្រៀបភ្លាម . ឬរូបប្រាកដ , រូបពោះ
ឡើងវិសេសត្រូវបាន ហាក់ដូចជាការស្រួលមួយកន្លែង ។

II. ការព្យាបាល

ត្រូវពិនិត្យដើមរោគយ៉ាងគាប់ហ័ស ទើបការព្យាបាលបាន
ទទួលបានលទ្ធផល ក្នុងរយៈ ១២ ម៉ោង ដោយគិតពីដំបូងដល់ហើយ
អាចដោះពោះឡើងបានដោយវិធីប្រើប្រាស់ ។ ទើប
គ្រោយ ២៤ ម៉ោង ត្រូវតែវិវាទ ។ ទើបដំបូងគេឡើងយូរ ហើយ
វិវាទមាន មានពេលខ្លះ ត្រូវកាត់ដំពោះឡើងវិសេសស្រស់ស្រាយ ។
សមាមាត្រស្រាប់ កត់សំគាល់មាន ខ្ពស់ណាស់ទើប ។



សុខពោះវៀន

សុខពោះវៀន គឺជា រោគការៈ មួយ បណ្តាលមក ពី លាមក ទិន្នន័យ ខ្លាំង មិនអាច ធ្វើ ចរាចរ បាន តាម បំពង់ វិលាយ អាហារ ។

I. មូលហេតុ

- មូលហេតុ ដ៏ មាន ច្រើន ដែល យើង ទើង ជួប ប្រទះ គឺ ៖
- មាន វិបត្តិ នៅ ក្នុង ឬ ក្រៅ ពោះវៀន ដែល អាច រារាំង ដល់ ចរាចរ វិលាយ បង្ក ឲ្យ មាន សុខ ពោះវៀន ។
- ប្របូក ប្របស់ ដល់ ដំណើរ ការ និង បង្ក ឲ្យ មាន សុខ ពោះវៀន ។

II. រោគសញ្ញា

- ក. សុខពោះវៀន ដោយ ស្វ័យប្រវត្តិ ៖
១. សរីរៈ សញ្ញា ៖
 - យើង ពោះ យ៉ាង ខ្លាំង គួរ តែ ជឿ យើង មួយ ដល់ មួយ កាល
 - ក្នុង លើក ទើង ចុះ ចុះ ដាច់ ក្នុង ចាប់ ទើង មក ក្នុង ពេញ អាហារ គួរ ឲ្យ ក្រោយ មក ក្នុង លើក ទើង ប្រមាត់ ចុង ក្រោយ ប.

វិសេស ១

២- របស់សញ្ញា

- ការសង្កេត : យើងត្រូវបំប្លែងវាយពោះ រឿងសេដ្ឋកិច្ច

មានលក្ខណៈសញ្ញាដូច " ពស់លួន " គឺយើងត្រូវការកំណើត ពោះរឿង
សេដ្ឋកិច្ច ពោះ ពៅ ពេលយើង , សញ្ញា ពស់លួន គឺជា អាសារៈ ពិសេស
នៃ ការស្ទុះ ពោះ រឿង ដោយស្វ័យប្រវត្តិ , រឿងសេដ្ឋកិច្ច មានលក្ខណៈសញ្ញា
ទាំងនេះ គេអាចកំណត់ពេលវិះ ខ្លួនបាន ។

- អាសារៈ ហើម ពោះ គឺ ៖

- ការស្ទុះ : ពោះ ពេញដូចដូចគ្នា ប៉ុន្តែ ពុំមានកន្លែង
ណាមួយ , សង្កេត យើង មានស្ថានភាពស្រាល
- ការគោះ : ពុំសូវខ្លី មក ពុំមានខ្យល់ ក្នុង ពោះ រឿង
- ការស្លាប់ : ពុំសូវខ្លី ច្រើន

៣- សញ្ញា ទៅ

ក្នុង ព្រះ គឺ វាយ ក្នុង ដំបូល ស្រក់ លាប ខ្លួន ខ្លួន ដ៏ ពេញ

ញាប ។

៤- សញ្ញា កំណើត

- ឧប្បត្តិ : មាន រូប រូប ខ្លួន ដ៏ ខ្លាំង គាម ដោយ ពោះ រឿង (ឧប

ត្តិ គា)

- ប្រូប ប៊ែរ (Beryle) បញ្ចូល ពោះ រឿង ដ៏ ខ្លាំង កម្រ ល-

ហេតុដ៏ល្អ ១

សុះតោះ រឿនដោយស្វ័យប្រវត្តិ និស្សរយៈ ពេលចុងក្រោយ
បង្កើត មានភាគរៈ និចដាសុះ ពោះរឿន ដោយដំណើរការ មួយ -
ហេតុមកពីពោះ រឿនស្លឹក ១

II - សុះ ពោះ រឿន ដោយ ដំណើរ ការ

ភាគរៈ ក៏និចដាសុះ ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដើរ ប៉ុន្តែ គ្មាន ភា-
ការ ដូចពស់លូន ទេ , ហើយ ពោះ ហើម ដំដាង ១ ពេលណា
យើង ញាភាគរៈ សុះ ពោះ រឿន ដោយ ដំណើរ ការ គេ ត្រូវ ខំ រក
មួយ ហេតុ ដ៏ ល្អ បង្កើត រឿន ដោយ ពេល យើង ពោះ ដោយ ការ -
ស្នើ ម , យើង ពោះ ដោយ ការ គំរប់ គោល , រលាក ខ្លួន ពោះ
រឿន កម្រ , រលាក ព្រះ មាត ពោះ ព្រះ មាត ពោះ --- ដើម្បី ព្យា -
បាល តាម មួយ ហេតុ ១

III - ការ ព្យាបាល

ក. សុះ ពោះ រឿន ដោយ ស្វ័យ ប្រវត្តិ

- ត្រូវ ព្យាបាល តាម វិធី វះ កាត
- មុន ពេល វះ កាត ត្រូវ ទឹក វិសាគ ឈាម , ទឹក គោម , ភស្ត

ភស្ត ឈាម , ដី ពេជ , ស៊ី គណៈ ភាព ១ ត្រូវ លើក កំលាំង ឈាម
ល្អ ដ៏ ល្អ , ត្រូវ មួយ ទឹក ពេញ ព្រះ មាត ដ៏ ល្អ ដើម្បី កំលាំង ឈាម ភាព ល្អ

១. ស្ទុះពោះវៀនដោយដំណើរការ

១- ព្យាបាលតាមប្រការ (បើរកឃើញ)

២- បង្កើតការកំរើកពោះវៀនឡើងវិញដោយប្រើ :

- រស្មីម៉ែត្រ ១០ ភាគរយ (Serum salé hyper-

tonique) ២០ - ៤០ មីលីលីត្រ ដាក់យ៉ាង ១ បញ្ចូលតាមវិធី ១

- ប្រូស្តិកមីន (Prostigmine)

- ដាក់ណាវ៉ូកាអ៊ីន (Novocaïne) ត្រង់កំបន់ចំណុះ ១



កូនលូន (គោប)

I. វិទ្យាសាស្ត្រ

១. ការសង្កេត : ឃើញកូនលូនដំបូងនៅក្រលៀន, ទឹកធំ
 ឡើងនៅពេលណាដែលកូន (ពិនិត្យដើម្បីតាមសភាពលាមក) ។
២. ការស្ទាប : ប្រធានកម្មវិធីស្រាវជ្រាវនិងកូនលូន
 ធ្លាក់សិរីរាង, ពេលណាកូនលូនដំបូងដំបូងសាស់, ដោយ
 ហេតុនេះ ពេលប្រធានកម្មវិធីស្រាវជ្រាវវិទ្យាសាស្ត្រ សំខាន់បំផុត
 គឺ ដំនោះស្រាយបញ្ហាបាន ក្នុងពេលប្រធានកម្មវិធីស្រាវ ឱ្យខ្ពស់របស់
 ពោះវៀន ។
៣. ការគោរព : - ស្រទំរ បើសិរីរាងធ្លាក់គ្រោះវៀន
 - ស្រទាន់ បើសិរីរាងធ្លាក់គ្រោះវៀន
 វៀន ។
៤. ញាតិប្រាមនៃចូលប្រហោងក្រសារបស់បំពង់ក្រលៀន
 ហើយអោយកូនលូនឃើញប្រាមនៃក្រសារធ្លាក់ប្រាមវេញ ។
៥. ពិនិត្យគ្រាប់ពង ដើម្បីរកបង្កើតនិង :
 - មានទឹកនៃក្រសារប្រាមពង

- វិកលីតវិវិន ធម្មកាល

II. ការព្យាបាល

១- ស្លៀកខោវិកលីត ព្យាបាលក្នុងស្ថានភាព

២- ព្យាបាលតាមវិធីវះកាត់

៣- កាត់ចោល ព្រួសាមក្នុងស្ថាន

- ដេរបិទក របស់ព្រួសាម

- ដេរដាច់កន្លង់ ឡើយ របស់ព្រួសាមពោះ

គ្រវះ ពេលណា ក្នុងស្ថាន ដំបើយ គ្រវះ ចុងក្នុង ធម្មកាល

ដើម្បី បង្ការស្លាប់ ។

រោគ ក្នុងស្ថាន ក្នុងស្ថាន បណ្តាលមកពី បំពង់ ភក់ សំបកពោះ

ព្រួសាមពង្សាស មិន រួមសិក្ខាន ឆ្លើយ អាចដាច់ និង សះសាបាន

និរទេ មិន គ្រវះ ភ្លាមៗ ទេ ។

អាចវះ បាន ចាប់ពី អាយុ លើស ពី ៥ ឆ្នាំ ឡើងទៅ ។



ក្នុងល្អនសៈ
 ្រ ្រ ្រ

គឺជាស្ថិតិក្នុងល្អនសៈ ហើយមិនអាចបញ្ចេញចេញ
 វិញបាន គ្រប់វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ មកពីស្ថិតិក្នុងល្អនសៈ
 នោះ ។

ខាងក្រោមនេះ យើងស្នើសុំក្នុងល្អនសៈ ព្រោះ
 ក្នុងស្ថិតិក្នុងល្អនសៈ មកពីស្ថិតិក្នុងល្អនសៈ ។

I. វិភាគសញ្ញា

ភាគច្រើនក្នុងល្អនសៈ គឺជាស្ថិតិក្នុងល្អនសៈ កុំមាន
 លក្ខណៈច្បាស់លាស់ទេ ក្នុងការស្រាវជ្រាវ ពេលហ្នឹង
 វិញគឺមាន ។

អ្នកស្រាវជ្រាវគួរតែយល់ថា គ្រប់ក្នុងល្អនសៈ
 មិនមែនជាលក្ខណៈទេ ស្ថិតិក្នុងល្អនសៈ មិនអាច
 គឺបាន វិញទេ ។

ថ្ងៃមិនវះ ទាន់ពេលវេលាទេ ក្នុងរយៈពេល ខាងលើ
 ទេញ គ្រប់វិធីសាស្ត្រ ទាន់ពេលវេលា ទេញ គ្រប់វិធីសាស្ត្រ ។

ស្ទះ , ហើមរោះ លើវិះមិនទាន់អាចស្លាប់ បណ្តាលមកពីឡោះ

សាតិទឹក , ស្តុក , កង់ស្បែកឈាមនិងសីតាចរដល់ចុះ ។

ក្នុងស្ថានភាព បង្កើនរោគមានដូច្នោះស្ទះរោះរឿន ហេតុនេះ
ពេលណាដំបូងប្រទះ អាកស៊ីម៉ូសែលមានអាការៈ ស្ទះរោះរឿន គ្រួសារ
ទឹកពិនិត្យរោគមានម៉ត់ចត់ នឹងឱ្យរកតើមានក្នុងស្ថានភាព រឿន
យ៉ាងដូច្នោះពេលវិះរោះ អាកស៊ីម៉ូសែល គឺមិនខានពេលវេលារកមុនប្រស
រោះរឿនឡើយ ។

II. ការព្យាបាល

ក. រញ្ជាសរិទ្ធិកង់ក្នុងស្ថានភាពរោះដោយខ្លួន

វិធីនេះមិនត្រូវធ្វើ រឿនលើផែនកុមារឡើយពេក វិះមិនបាន

ត្រូវត្រូវកុមារដែលមានសីម៉ូសែលទឹកក្តៅល្មម 38°C ដល់ពេលបាត់បំ
ភាន់នឹងនឹកស្លៀម យកក្រមាមនៃរញ្ជាស៊ីក្លូសូស រោគសាស្ត្រក្នុង
រោះវិញដោយខ្លួន លើមិនចូលកុំទុំរញ្ជាឡើយ ។

ខ. ការព្យាបាលតាមវិធីវិះកាត់

លើពិនិត្យឃើញស្ទះត្រូវវិះកាត់ មុនពេលវិះកាត់ត្រូវបញ្ចូល
ស្រូវមិនបំបែកស្របទឹកក្នុងក្រពះចេញ រោគសាស្ត្រស្ទឹកឬប្រាំសណ្តំវិះ
ស្រាមស៊ីក្លូសូស , វិះលើកកស្រាមនោះ ហើយដោះរោគសាស្ត្រ
ចម្រាយរោះរឿនស្ទះ ។ លើចម្រាយរោះរឿននោះគាំគ្រួសារ

សំនុំលេខ៧៧, បាក់ណាវ៉ាកាអ៊ីន (Novocaine) ធុនស្រប
ព្យាបាល, លើពោះវ័យក្មេងប្រហែល១០ឆ្នាំ, ទុកបាន, លើពុំ
មានប្រែប្រួលអ្វីទេ ចាំបាច់ត្រូវតែកាត់ចោលកន្លែងដែលខូច
នោះ ។



ព្រះលូនចូលបំពង់ប្រមាត់

ព្រះលូនចូលបំពង់ទឹកប្រមាត់ គឺជាការ: ឬសស្ថិតនៅ
ក្នុងការសង្រ្គោះបន្ទាន់ ភាវិតិវិភាគ ហើយសាសន៍ប្រទេស ។

I. រោគសញ្ញា

១- សរីរ: សញ្ញា :

សរីរដោយរងជំងឺ ឈឺចាប់ខ្លាំង ក្រង់តំបន់លើក្រពះ ខាង
ក្រោមដងដំបូល ឈឺចាប់នៅមកដាច់កញ្ចប់ ។ យកដៃ
ទៅបោះ ក្រែកច្រឡោត ចង់ក្អក ក្អកពេលខ្លះ ក្អកចេញ
ព្រះ ។

២- រូបសញ្ញា :

ស្លាប់ទន់សប្បុរស ឬ មានភាពឆ្កាស នៅក្រោមដងដំបូល ។
សង្កត់ចំណុចស្នូល ក្រង់ - ដងដំបូល ឬ ក្នុងដងដំបូល ជួនកាល
សង្កត់ចំណុចដងដំបូល - ចង្កេះ ឆ្នង់ ក៏ឈឺ ។

II. ការពិនិត្យជម្ងឺ

រទន្ធលោមទៅតាមលក្ខណៈ ឈឺចាប់ខ្លាំង ក្រង់តំបន់លើក្រពះ-

ព្រះ និង ក្រុមប្រឹក្សានិស្សិត , លើក្រុង ឯណា ឯណា ចូលរួម ក្នុង ការ
ស្តារ ។

កាល ពីមុន ធ្លាប់ មាន វត្តមាន ៖ ព្រះ ឱវិជ្ជា , អគ្គ ចេញ
ព្រះ ខាង លើ ។ ល ។

III - ការ ព្យាបាល

១ - ករណី ណា ដែល ព្រះ អ្នក ជំងឺ ទ្រង់ , ដល់ ប្រយោជន៍ ឬ ម្នាក់
ហើយ គ្មាន គ្រូ គ្រូ ទេ :

- អាមីណាស៊ីន (Aminazine) គ្រាប់ ម្នាក់ ០,០២៥ , ក៏ គ្រប់ គ្រា មួយ របស់ អ្នក
ជំងឺ ។

- អាមីណាស៊ីន គ្រាប់ មួយ

២ - បើ ក្នុង ករណី ណា ដែល បាន សង្កេត ឃើញ ច្បាស់ លាស់
នៅ លើ ព្រះ អ្នក ជំងឺ មាន គ្រាប់ , ស្លាប់ ទៅ ឃើញ ដល់ ប្រយោជន៍
ប៉ុន្តែ នៅ ក្រុមប្រឹក្សានិស្សិត ហើយ ទាំង មាន គ្រូ ។ នេះ
គ្រូ វា បំពេញ ប្រយោជន៍ ដល់ ម្ចាស់ គ្រូ ចេញ ។



វិញ្ញាណកម្មទាំងនោះ ចូលដល់សរសៃឈាម វាអាចបង្កើតគ្រោះថ្នាក់,
 បើប្រាកដនេះ មាននៅសរសៃឈាមសរុប នាំទៅរាល់ក្នុងឈាម,
 ឈាមនឹងឆ្លង , បើចូលដល់ខួរក្បាល វាអាចនាំទៅរាល់រាល់
 ខួរនោះបាន ។

គ - ចាក់ចូលចំណុចនេះ : ឈាមខ្លាំង ដូនកាលរលាករលួយ
 ដឹង :

ឃ - ចាក់ចូលសរសៃ ប្រសិនបើគ្រោះថ្នាក់

ង - បាក់បែក (ច្រវ័សវាងកំប៉ុះ ខ្លាំងពេក) ។

៤ - វិធីចាក់

ក. សម្រាប់ : មូលដ្ឋាន ២៥ ទៀតនៅ មានប្រទេស ៥

៤ ស.ប

ខ - កន្លែងចាក់ : តាមធម្មតា គេអាចចាក់បានចាក់កន្លែង

- សាច់ដុំ គ្រឿងគោលដើមដឹង
- ឥប័ន គ្រឿងគោល
- ឥប័ន គ្រឿងគោល

គ - សភាពក្នុងដំបូ : ៥

- ខេត្តដាច់បើចាក់គ្រោះថ្នាក់
- អង្គុយ ឬ ខេត្តដាច់ នៅដើមដឹង ឬ គ្រឿង

- កុមារត្រូវបានផ្អាកដួលកាន់របេ ។

ឃ- អនុវត្តន៍ ជាក់ស្តែង :

ចាក់ប្រឡាក់មានពីរវិធី :

ត្រូវគិតតាមខ្សែបន្ទាត់ ពីក្បាលជើងកណ្តាលក្រុមដល់

ដល់កញ្ចក់ដំបូង តំបន់ដែលចាក់បាន គឺ $\frac{1}{3}$ ដើមក្រៅ ។

- វិធីទី១ : ដើម្បីត្រូវយករបេ និង ផលិតផល ដើមក្រៅ

បន្តដល់ស្បែកលើតំបន់ដែលត្រូវចាក់ ដើម្បីឲ្យគ្រាន់តែមួយ

ដោយប្រមាមពីរ និង ប្រមាមបី ឲ្យត្រូវគ្នាបន្តិចមកទុកដៃ ដោយ

គ្មានកាន់អី ។ ចាក់អោយត្រង់ 90° ផ្សេង ចូលតំបន់ $\frac{1}{3}$

ដើមក្រៅនៃកំប៉េះគង យកសំរាប់ដែលមានចាំក្នុងនោះ

ត្រាប់ មកតភ្ជាប់នឹងគល់មូល រួចបង្កើនបន្តិចស្របនឹងស្រោក

មើល គឺមានចូលសរសៃឈាមទេ (ពេលបង្កើនបន្តិចត្រូវ

ទុក ១-២ នាទី) បើគ្មានឈាមទេ ទើបបញ្ចប់បញ្ចូលផ្ទៃ

បាន ។ បើសិនជាមានឈាមត្រូវដកចេញភ្លាម រួចចាក់ប

ញ្ចូលកន្លែងដើម្បីឲ្យទៀត ។

ឲ្យសំរាប់កុំចាក់ដោយកាន់ទាំងមូលទាំងស្រុង ព្រោះ

ពេលដោតបញ្ចូលខ្លាំងពេកនាំអោយទុកមូល ។

បើចាក់ភ្លើ ឬ ដើមដៃ គេពុំអាចអនុវត្តរបៀបដូច

ខាងលើនេះទេ ត្រូវចាក់ចំក្នុង 45° - 60° ផ្សេង ដោយដោតបញ្ចូល

IV - ចាក់សរសៃឈាម

ក. គោលបំណង

បញ្ចូលថ្នាំឬធាតុចូលទៅក្នុងខ្លួន តាមសរសៃឈាម ភាគ
ច្រើនគឺ ដំបូកដាំដំបូក : សរសៃ ដំបូកប្រតិកម្មរូប
ហ៊ុន ឬ បញ្ចូលថ្នាំដែលមិនអាចប្រើតាមដំបូកសាយភាយ
សាច់ដុំ ឬ ក្រោមស្បែកបាន ។

ខ. ចង់លបដ្ឋាញ

- ក្នុងស្ថានភាពដូចជា :
- ដំបូកប្រតិកម្មរូបហ៊ុន
- មិនអាចនឹកបាន មកពីនាំឈាមមានភ្លេងដំបូកចុះ
ឬ បំបែកជាតិថ្នាំ មកពីប្រតិកម្មរបស់ជាតិក្រចេះ ។
- ចាក់ក្រោមស្បែក ឬ សាច់ដុំមិនបាន
- បញ្ចូលថ្នាំឬ ឈាម
- ថ្នាំឬធាតុចូលទៅក្នុងខ្លួន តាមសរសៃឈាម ដោយមាន

គ- គ្រោះថ្នាក់

១- ប្រតិកម្មស្តុក : ពិបាកប្រាំ , គ្រុន , ក្នុង , ឈរ
ពេញខ្លួន , កន្លែង , ខ្សោយបេះដំដុំ - សរសេរឈាម ។

២- ការចាក់សេរ៉ូម វិទ្យុសកម្ម គ្រោះថ្នាក់បំផុត ហេតុនេះ
ត្រូវចាក់ដូចសរសេរឈាម តែនៅពេលណាដែលដាំបាច់ , ត្រូវ
យកចិត្តទុកដាក់ ដោយបង្វិក និង បាញ់បញ្ចូលសន្សំប្រៀប ទៀត
(សេរ៉ូម ប្រឆាំងដំបូងខាងស្តាំ, សេរ៉ូម ប្រឆាំងដំបូងខាងស្តាំ)។

៣- បើចាក់ក្រៅឬ ឆ្គុយសរសេរឈាម រាំអោយឈឺ
ដាច់ខាត , កន្លែងចាក់ប៉ះដំបូង ក្រោយមកមានពាក់ដំ
បូងមេរោគ មូលហេតុមកពីកំណែឈាម ។ បើបើក្រាប
ចាក់ឆ្គុយសរសេរឈាម ត្រូវតែដកពេញស្លាប រួចយកសំឡីស្រង់
លើកន្លែងប៉ះ ដើម្បីអោយផ្ទុះរំសាយសរសេរកន្លែងនោះ រួច
រាំអោយតិច ។

ត្រូវអោយស្តុកដំបូងនៅពេលចាក់សរសេរឈាមហើយ
ត្រូវចាក់នៅពេលភាគប្លាស ។

ឃ- វិន័យស្តុកដំបូង

១- សម្ភារៈ :

- បុលគុណលេខ ១៨ , បុរិសិនីបុត
- ក្នុង ខ្លឹមសម្របសំរាប់កល៍ ព្រះកាមកន្លងចាក់
- បារី កៅស៊ី (ឡូ កៅស៊ី)

២. កន្លងចាក់

- តាមធម្មតា គេចាក់នៅខាងលើសន្លាក់ទឹកដីនៃ ទឹកខាងក្នុង គ្រប់កន្លង ដែលមាន ទឹកដីស្រប គ្នា រាងស្រប ទៅ (V) ព្រោះ ទឹកនេះ មិនសូវក្រក្រាច់ និង មិនស្ងួតស្របកន្លង . ។
- គ្រូត្រីកន្លងនោះ គេអាចចាក់ ទឹកណាក៏បានអោយ ទឹកមើលឃើញច្បាស់ ដូចជាកន្លងដី , ខ្នងដី , ខ្នងដី , ទឹកកន្លង ។ ល ។

៣. ស្ថានភាពរកដី

- ដើម្បីស្រាវជ្រាវ ទឹកដី ឡើងលើខ្ពស់ ដាក់ខ្លឹមសម្រប កល៍ ព្រះកាមសន្លាក់ទឹកដីនៃ ។
- ចង់បារី អោយឆាប់ល្អ ខាងលើកន្លងចាក់ ពី ៥-៨ ម. ប្រាប់អោយគាត់ភ្ជាប់ដី ហើយរលាស់ដី ពី ១-២ លើក ដើម្បី អោយទឹក រល្អ តទៅ ។

៤. ទឹកចាក់

- នៃម្ចាស់កាន់សិរីរាជ្យ ដែលក្នុងនោះមានថ្នាំជា ព្រះសង្ឃ
នាយកបញ្ជាញខ្យល់ រោគសាស្ត្រ យកចិត្តលើនិរេប្តី លើច្បាប់
សិរីរាជ្យ , មេនៃដាក់លើក្នុងសិរីរាជ្យ ប្រាមច្បាប់លម្អិត និង
នាងនៃ ដាក់ហង់ ក្រោមក្នុងសិរីរាជ្យ ក្នុងនៃនិរេប គ្រប់ស្រស់
សិរីរាជ្យ រោគសាស្ត្រ ។

- លើសន្សំនៃម្ចាស់ក្នុងលើកនៃដាក់ នៃម្ចាស់ស្រាប់
មេនោគ ។

- ប្រាមនៃម្ចាស់ទៀតទឹកបង្កើននៃស្បែកនៅក្នុងប្រុង
ចាក់

- កាន់សិរីរាជ្យ នាយកបញ្ជាញខ្យល់នៃ រូបព្រះពុទ្ធសាសនា
នៅក្នុងនៃ ក្នុងស្ថានភាពនៃក្រីក្រ ៣៥ - ៤៥ ក្នុងកាល
នៃ អាចចាក់ពិហង់សិរីរាជ្យ លុះចុងនៃស្បែក ហើយ និរេបនោគ ប-
ញ្ជាសក្នុងលើសនាម ។

- ពេលចូលក្នុងនៃហើយ លាមបាញ់ចូលក្នុងសិរីរាជ្យ
ឬក៏បង្កើនលើសនាម សិរីរាជ្យ និរេបនាម លើសនាម ។

- ស្រាយហ្មុំ ចេញ ប្រាប់រោគសាស្ត្រនៃនិរេប
ប្រាមច្បាប់នៃសិរីរាជ្យ នៃម្ចាស់ទៀតបាញ់ចូលសន្សំ ។

- ពេលនៃក្នុងនៃ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ក្នុងរោគសាស្ត្រខ្យល់
ចូលក្នុងលើសនាម រោគសាស្ត្រ ។

- ចាកវត្តនកម្មសុទ្ធត្រៃ សម្រាប់មេរោគសឹកនឹងចាកវេយ
 សំន្រីស្រ្រីមកាលកុល ៧០ អង្ស រួចប្រាប់អោយគាត់បត់សន្លាក់
 នៃគ្រូបសំន្រី អោយសាប ត្រូវលាស់សីវាំងឆ្ងាប ការពារកុំ
 អោយថ្នាំ និងលាមក កកសាបក្នុង សីវាំង ។

ខ. គ្រោះថ្នាក់មួយចំនួនដែលអាចកើតមានឡើង

- គោតម្មសក្ខីសរសេរលាមកហើយ ប៉ុន្តែនៅពេល
 បាញ់បញ្ចូល បើឃើញកន្លែងចាក់ដោយ នេះមកពីថ្នាំចេញ
 ក្រៅសរសេរលាមក ។ ត្រូវបង្វិលបត់ស្រស់សីវាំង ឆាក

លើស បើគ្មានលាមកហូរចូលទេ ត្រូវពិនិត្យម្រលម្រងអោយចូល
 ក្នុងសរសេរលាមកវិញ ។

- ពេលបង្វិលបត់ស្រស់សីវាំង បើឃើញមានលាមកហូរ
 ចូល ប៉ុន្តែពេលបញ្ចូល ថ្នាំ ស្បែកដោយឡែក ម្រលម្រង
 មកពីមុខម្រងយូស ឬ សណ្តកដុតពីសរសេរលាមក (គាត
 ត្រឡប់ប្រទះ នៅលើមុខម្រងវិញ) ។

- នូវគាល់ចាក់ចូលសរសេរលាមកហើយ ប៉ុន្តែបញ្ចូល
 ថ្នាំពុំបាន គឺបណ្តាលមកពីមានលាមកកកនៅក្នុងប្រព័ន្ធហាមម្រង

និងចុះ ត្រូវនិរយកម្រងចំនុះឡើងវិញ ។

- ក្នុងពេលកំពុងពិតបាញ់បញ្ចូលថ្នាំ ត្រូវបញ្ជាក់ឱ្យ

ឲ្យស្រក ឬសហគមន៍កសិកម្ម ឬសហគមន៍សេវា , ឬបណ្តាញសេដ្ឋកិច្ច
 ពេក ឬ អ្នកសម្របសម្រួលធនធានធម្មជាតិ ឬសេវាសង្គម ត្រូវបញ្ឈប់
 ការប្រើប្រាស់ការងារសេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គម និងឱ្យសេវាសង្គម
 សម្រាប់សេវាសង្គម និងសេវាសង្គមសេវាសង្គម , ក៏បា ឱ្យសេវា
 សេវាសង្គម សេវាសង្គម ។

*.. កំណត់ចំណាំ : មិនត្រូវចាក់សរសៃសម្រាប់ ព្រឹក្សា
 ពេលប្រើប្រាស់ ។

- ត្រូវបញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់សេវាសង្គម
- ពេលប្រើប្រាស់ការងារសេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គម ត្រូវ
 បញ្ឈប់ការងារ និង ក៏បា ឱ្យសេវាសង្គម សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គម ។

*.. វិធីសាស្ត្របំបាត់បាត់

- ព្រឹក្សាពេលចាក់សរសៃសម្រាប់ និងសេវាសង្គម ក៏បា ឱ្យសេវាសង្គម
 និងមានសេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គម និងសេវាសង្គមសម្រាប់
 សេវាសង្គមសម្រាប់ សេវាសង្គមសម្រាប់ និងសេវាសង្គមសម្រាប់
 សេវាសង្គមសម្រាប់ ឬ សេវាសង្គមសម្រាប់ ។

- ព្រឹក្សាពេលចាក់សរសៃសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់ ឬ
 សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់
 សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់សេវាសង្គមសម្រាប់

បញ្ជូននីមួយៗឆាប់មួយដួងរោមស្លឹក, រួចលាងសោយរមែង
 រក្សាមកដួងរោមស្លឹក បន្តទៀតបញ្ជូនចេញពីមួយដួង
 រោមស្លឹកខាងក្រោម, ញែកនិងក្រុមចូលក្នុងមួយ រួចយកទៅ
 សម្លាប់រមែង ។

- រមែងអាចដកស្រង់ចេញបានទេ ត្រូវដាក់
 បញ្ជូនចំពូលស្រង់ឡើយនៃ ធាតុរុករុកស្រង់ (H₂O)
 ចូល ទុកពី ១-២ ម៉ោង រមែងអាចដកស្រង់ចេញបាន។



II - ចង្កូលបង្ហាញ

- សម្រាប់មេរោគក្នុងញែកនោម ឬនិងក្រោយពេល
ខ្វះកាត់ញែកនោម ។
- ខ្វះកាត់ស្បែក , ធារមាស
- ប្រឆាំងការចេញឈាមនៅញែកនោម ៖ ឈាមនិង
ទឹកក្តៅខ្ពស់ ឬ ទឹកចាំ ឬ ការដាត់អាវស្រព័ន្ធនៃសាសន ៤ ភាគរយ
៤០ រង្ស៊ី ។

III - បំពាម

- ក្លាយមោកនៅបង្កនោម
- ដាច់លាត់បង្កនោមរដាយសារប្រស

IV - ទឹកចាំសម្រាប់មេរោគ

- ដាំពណ៌សាយ ១ ភាគពាន់ - ១ ភាគ៤ ពាន់
- នីត្រាតប្រាក់ ១ ភាគពាន់ - ១ ភាគ៤ ពាន់
- ប្លូមេនីយ៉ូន
- ក្រកស៊ីយ៉ា ១ ភាគពាន់

V - សម្រាវ:

- បំពាមកៅស៊ី ណាឡាក្នុង លេខ ១៦

- បំពង់មានក្បាលពណ៌បន្លិច ឬ ពណ៌ សំរាប់ប្រើចំពោះ

អ្នកដើម្បី មានរោគសញ្ញា ក្រពេញទឹក ភាគ ១

- បំពង់គោស៊ីរ៉ូន មានក្បាលតូច សំរាប់ប្រើចំពោះ

អ្នកដើម្បីស្ទះបង្ហូរទាប ១

- សំរាប់ ៥០ - ១០០ ម.ស

- ដបទឹកថ្នាំ សម្រាប់មេរោគ

- ថ្នាំសម្រាប់មេរោគ ប្រដាប់បន្តពូជស្រ្តី ៖ ថ្នាំក្រហម

ឬ អ្នកស៊ីប៉ាន់ ១ ភាគ ៤ ពាន់

- ធូលីសំរាប់ប្រើ រាល់គុស ឬ រោគសញ្ញា ចំពោះ ជំងឺ រោម

អ្នកដើម្បី ក្រហម

- ប្រេង ឬ វ៉ាស៊ីលីន

- ប្រេង ម៉ាស៊ីន

* - សម្ភារៈ ទាំង រាស់នេះ សុទ្ធសឹងតែមានសម្រាប់មេរោគ

ត្រឹមត្រូវ ១

បើអ្នកដើម្បីមានបំពង់គោស៊ីរ៉ូន ដាក់នៅក្នុងប្លោកទាប តាម
បង្ហូរទាប ដាច់នូវទៅហើយ គឺដំពាក់អ្នកដើម្បី បានចំពោះ
ប្លោកទាប , ចំពោះក្រពេញទឹកភាគ ១ គឺមានដាក់បំពង់គោស៊ីរ៉ូន
(បំពង់ប៊ូតឺរ) ដើម្បីបង្ហូរទឹកទាប ១ ហើយទាំងប្លោក
ទាប កាន់តែស្អាត ទៅយល់កបំពង់នោះប្រើតែម្តង ១

៧. បច្ចេកទេសហាង

- អោយអ្នកដឹកនាំដោយ គាត់សភាពពាក់កណ្តាលអង្គុយ
- រើរបស់គិតលានបូក និង ប្រដាប់បន្តិច្ចស ក្រោយរបស់

អ្នកដឹក ត្រូវសម្លាប់មេរោគ ។

- យកស្បៃ ត្រដាប់ជិត ត្រដាប់កាន់បំពង់កៅស៊ូ
- បំពង់សម្លាប់មេរោគ ជួសជុល រាល់ ៧ ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យអោយបាន

រោគ ទុកបញ្ចូលសន្លឹក ៗ តាមបំពង់កៅស៊ូ ចៀសវាង - ស្បៃនិងស្បៃ និង ខ្លាំងពាក់ ដាច់ហេតុឱ្យអោយអ្នកដឹកនាំ ចាប់ខ្លាំង ។

- បើសិនជាអ្នកដឹកនាំមានស្នាក់បំពង់កៅស៊ូ ក្នុងបង្គន់នាម ត្រដាប់ យើង ត្រានីត ត្រដាប់មេរោគ នៅមានបំពង់ បាន ហើយ ។

- ពេលបញ្ចប់បញ្ចូលរួច ស្រកសំរាប់ចេញ ទុកបណ្តោយ អោយទឹកហូរចេញ ពីខ្នង នាមតាមចិត្ត ។

- អនុវត្ត ច្រើនលើក ច្រើនសារ លុះត្រាបានយើង ទឹកដឹងចេញពីខ្នង នាម ឱ្យបើបល្ល័ង ។

- ទឹកហូរចេញ ត្រូវយក បំពង់ រឹកវិញ យកក្រដាប់ ទុក ត្រឹមត្រូវ មើលទៅ ឱ្យល្អ ។

- មួយដំបូង បញ្ចូល ប្រមាណ ៨០ ម.ស

- លាងច្បាប់នាមប្តូរៗ ត្រូវប្រើទឹកលាង ១លីត្រ
ឬ ១លីសេន៖ ។

- លាងដួងដកលកបំពង់កៅស៊ូចេញ បើសិនជាយើង
ដាក់ (មិនគិតដល់បំពង់ ដែលគេដាក់ពីមុន) ។

- លាងច្បាប់នាមប្តូរ ត្រូវលាង និង សម្រាប់បេរោក
ភ្លាម លើ បណ្តាសម្ភារៈ ដែលប្រើប្រាស់រួច ។

- សំរាប់ ត្រូវប្រើ ធុនធំ ក្នុងការលាងច្បាប់នាម
នេះ គេការបប ត្រូវត្រាំក្នុងទឹក រកស៊ីយ៉ាវូ ប្រាំ៧១ភាគ
៤ពាន់ ។



បឋមដំបូងបញ្ជាក់នោម
 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

I. ការចង្អុលបង្ហាញ

- ហើមដ្ឋាននោម
- សង្ខេបមេរោគនៅដ្ឋាននោម គ្រោយពេលវេជ្ជបដាប

បញ្ជាក់នោម ១

II. ដំបូងបញ្ជាក់មេរោគ
 $\frac{1}{2} \frac{1}{2}$

១. ភាគច្រើននៃដ្ឋានដ្ឋាន :
 - ទឹកដ្ឋានសាមាស ១០ ភាគរយ
 - ទឹកដ្ឋាននីត្រាត្រាត ១ ភាគពាន់
 - និយាមន្ត្រីដ្ឋានដ្ឋាន និងទឹកស្រាវ

២. កំរិតដ្ឋាន :
 - ដ្ឋានដ្ឋានដ្ឋានដ្ឋាន ១០ ដ្ឋាន

III. របៀបប្រើ

គ្រោយពេលប្រើនោម ឬ លាងដ្ឋាននោមដ្ឋាន

ត្រូវយកសិរាងបូមបញ្ជូនដាំតាមបំពង់កៅស៊ូ ១ បន្ទាប់មក
ទៀត ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការបំពង់កៅស៊ូ រួចដកចេញដោយឱ្យ
ហើយប្រាប់អ្នកដទៃ អោយត្រាំអត់ ក៏នាមកសរសេរ: បូម
ហ្នឹង ១



ប្រ
ប

I. កំណត់និយម

ប្រតិភាវណ្ណបុគ្គលិក សំរាប់ផ្តល់នូវចំណុះទឹកមួយ
ចំនួន ឬ ទឹកដាំដល់ពោះ រៀនដំ កាមរយៈ ពោះ រៀន គ្រង
នៃ ទ្វារ មាត ។

II. គោលបំណង

- រងារ គ្រួសារ ភាគរៈ ទល់លាមក
- បញ្ចុះ
- បន្ថយកំដៅ
- ឃាត់ឈាម កាមរយៈ ពោះ រៀនដំ
- បញ្ចូលទឹកបន្ថែម ដល់ខ្លួន មនុស្ស យើង

III. សម្ភារៈ

១. ប្រដាប់ប្រមូល :
 - ថ្នាំ ឬ ធាតុ វិនិលមាន ដាក់ ទឹក ជ្រូន (គ្រងដាក់ ហើយ)

II ឧបាត្តសោមបណ្ណោកៈវិស្វន

រាល់មុខរបួសសន្តិមានការហូរលាម មូលហេតុបណ្តាល
 មកពីការរលោក ឬ ដាច់សរសៃលាម , បើមានដាច់សរសៃ
 លាមច្រើនមិត្ត របួសនឹងបាក់បែករាល់លាមទ្រើន ។

មុខរបួសដាច់សរសៃលាមតូច លាមចេញក៏ធួន បាញ់
 ដូចជាខ្សែទ្រុឌ បើដាច់វែង យូរ រលួយ រលាយ លាមមានពណ៌
 ក្រហម ក្រហម កកដុំ លើមុខរបួស ម្យ៉ាងទៀតបើដាច់អាករ
 លាមនៃសីល ចេញមានពណ៌ក្រហមស្រស់ បាញ់គ្រប់រាងសាខ្សែ
 គោល តាមស្នាក់ រលួយ ។

ពេលរបួសត្រូវសរសៃលាមធំ លាមនៅមុខរបួស
 ព្រួស ចេញមក គល់ យ៉ាងខ្លាំង , មានសារៈ បាត់លាម ៖
 វិស្វកស្នាក់ខ្លាំង , ដួលកាលបើកញ្ជើស , រលាយ , រលួយ ,
 វិស្វកស្នាក់ ។ បើសិនជាមុខរបួសនោះតូច លាមមិនអាច
 ចេញ ព្រួសបាន ត្រូវប្រើដំបូង ព្រួសវិស្វក ធ្វើអោយមុខរបួស
 រលួយ ។

គង់ពេលប្រយុទ្ធ បើមានរបួសត្រូវដាច់សរសៃលាម

រាល់កម្មវិធីបាល និង យុទ្ធសាស្ត្រ ត្រូវនឹងវិធី ហាត់លាម បណ្តោះ
 អាសន្ន ផ្លាស់ខ្លួន ថ្នាក់ ៗ ឬ សង្គ្រោះ ដល់ យុទ្ធិ គ្រប់ ប្រភេទ យុទ្ធសាស្ត្រ
 បន្ថយ ចំនួន លាម បាត់ បង់ ពី មុខ របួស បាន គង់ ពេល វេលា ។ នូវ ចេះ
 កម្មវិធី បាល និង យុទ្ធសាស្ត្រ ថ្នាក់ ៗ ត្រូវ ភ្ជាប់ នឹង កន្លែង កាយ
 បាន ល្អ នូវ បណ្តា វិធី ហាត់ លាម បណ្តោះ អាសន្ន ឬ យុទ្ធសាស្ត្រ ដែល
 សក្ខី ណា យុទ្ធសាស្ត្រ បំផុត ដូច ជា ព្រះ ក្រាម ៖

បណ្តា វិធី ហាត់ លាម បណ្តោះ អាសន្ន

- សង្កត់ សរសៃ លាម រដា យក ម្រាម ដៃ
- បត់ អវៈ យវៈ កំរិត ខ្លួន
- ញាត់ រំសង្កត់
- រំតាប វិភ
- រំស្លៀក ស្លៀក សរសៃ លាម
- ចង ហ្វារី (Ogarrot) ។

បណ្តា វិធី សង្កត់ រដា យក ម្រាម ដៃ , បត់ អវៈ យវៈ កំរិត ខ្លួន
 អាច មាន ផល ភាព ហាត់ លាម បាន ឬ យវៈ ពេញ ក្រាម ពេញ ត្រូវ
 របួស , បន្ថយ ការ ហូរ លាម ក្នុង ពេល ប្រុង ប្រៀប វិធី ហាត់ លាម
 រោម បាន ល្អ ឆ្លៀត ផង ។

១. សង្កត់ សរសៃ លាម រដា យក ម្រាម ដៃ

ព្រឹក ព្រាម ជ្រូក ដំបូល ស្លឹក ក្រវិល សរសៃ ឈាម ក្រដាស កន្លឹក ឈាម
និង សរសៃ ឈាម អាណិត ភាគ និង មាន ឆ្អឹង នៅ ក្នុង ពិធាន ព្រាម
ហើយ កន្លឹក ស្លឹក ក្រវិល នៅ ខាង លើ ឧទ្ធរណ៍ ឈាម និង ឈាម ពេញ
តាម មុខ របួស , និច្ច ដា ៖

- កន្លឹក ខ្ពស់ នៅ លើ ឆ្អឹង និង កាំបិត ហាត់ ឈាម ពេញ របួស
របួស នៅ កំប៉ង ក្បែក និង លើ មែន ។

- មុខ ក្នុង រន្ធសាច់ ដ៏ ក្បាល ពី លើ មែន ហាត់ ឈាម ពេញ របួស
មុខ របួស នៅ មុខ កំណាត់ ព្រាម លើ មែន ។

- ដឹក ឈាម គល់ ក្រវិល ហាត់ ឈាម ពេញ របួស
នៅ អវៈ យវៈ ព្រាម ។

- ក្រដាស លើ មិន និង ដំបូល សរសៃ ឈាម ច្បាស់ ឆាប់
លើ អាច និង ស្លឹក ក្រវិល សរសៃ ឈាម និង នៅ ជិត មុខ របួស ។

២ - បត់ អវៈ យវៈ កំរិត ខ្ពស់ :

វិធី ពន្លា អាច អនុវត្ត បាន លុះ ព្រាម តែ មុខ របួស គ្មាន បាក់ ឆ្អឹង ។
លើ កាល ណា ឈាម ហូរ ពេញ ពី អវៈ យវៈ ក្រវិល កំរិត ខ្ពស់ លើ មុខ របួស
ឆាប់ ក្បែក , គន្លាក់ អាច ហើយ ប្រើ ឈាម ក្នុង ឆ្អឹង ដើម្បី ពិណ្ឌ អវៈ
យវៈ ព្រាម បត់ រោម ចូល ជិត ខ្ពស់ ។

លើ របួស នៅ ក្បែក ក្រវិល បត់ លើ នៅ ព្រាម ហើយ ឆាប់ រោម
ដាច់ បត់ កំរិត ខ្ពស់ លើ មែន ហើយ ប្រើ ឆ្អឹង ។

៣- ញាតិដាយុវិស័ស្ត :

ដំពោះ មុខរបួស ធំ ធំ សរសៃសរាមធំ ជិសល នៅ ព្រូសា ព្រូសា
យកវិស្ស ព្រូសាបញ្ចាត់ ធុនកង មុខរបួស ហើយវិស័ស្ត ក៏ ព្រូសា
រោយវិស័ស ។

៤- វិស័សវិស័ស :

ដំពោះ មុខរបួស ណា ជិសល មាន ហ្វូសរាមសម ព្រូសា ភាគ ៧
សំឡី មិន ដកទឹក នៅ ខាង ព្រូសា វិស្ស ព្រូសាប ហើយវិស័ស ក៏ ជិសល ៧
ធុនតា ប្រើ វិស័ស ៧ ។

៥- វិស្ស ក្នុង សរសៃសរាម :

ដំពោះ មុខ របួស គប ឬ ធំ នៃ អាកទ័រ ព្រូសា ក្នុង សរាម ៧
គប , វិស័ស , មល ដូច ជា : រលី , ឬស្សី , ខ្ពើម , ព្រូសា ក
ដំលី , សំបក ឃ្នោក , កន ដប ... ស័ក វិស័ស វិស្ស សរសៃសរាម
ហើយវិស័ស ខាង ព្រូសា រោយ វិស័ស ។

បណ្តា វិស័ស ខាង រលី នេះ ឈាម អាច រត់ តាម ថែក សរសៃ
សរាម គប ៗ បាន ដើម្បី ធ្វើ ការ មិន ដក ព្រូសា បន្ត មុខរបួស ប្រើ វិស័ស
ដំពោះ មុខរបួស រោយ វិស័ស បណ្តា វិស័ស ខាង ប្រើ វិស័ស ខាង រលី ក៏
មាន ប្រសិទ្ធភាព ល ៧ ។

ព្រូសា រោយ វិស័ស បើ បើ ញាតិ ឈាម នៅ ថែក ហ្វូស ព្រូសា ជិសល
នោះ កំរាល សនិដាន ថា ឈាម មិន អាច ហាត់ បាន ព្រូសា រលី ៧

រំលឹក ប៉ុន្តែ ក្រុមយមក នៅតែហូរចេញ ពេលនោះ ត្រូវដងហាវ
 ភាគ ១ ចុះបួសមួយ បានរំលឹក ត្រូវបតបបចេក ទេស ហើយ
 ក៏ត្រូវប្រើ កង់ រយៈ ពេលខ្លះ គឺ ៤ - ១០ នាទី ប៉ុណ្ណោះ អោយ
 ឈាមកក បាន ១ ពេលណា រំលឹក ឈាម នៅតែហូរចេញ
 តាមស្បែក ចាំបាច់ ត្រូវ រកវិធី យាត់ឈាម សាការស្ត្របសើរ ។

៦ - ហាវ :

ហាវ គឺ ជា វិធី យាត់ឈាម មួយ ម៉ោង ស្រុក សិរី បំផុត ប៉ុន្តែ
 ហាវ ធំ អោយ រក ជម្ងឺ ឈាម ខ្លាំង ណាស់ វិសិទ្ធ ហើយ មាន គ្រោះ
 ខ្លាច បំផុត ពី គ្រោះ បើ គាត់ ណា រយៈ ក្រហម ៣៦ - ៣៧ ម៉ោង
 ចំណែក ខាង គ្រោង កន្លែង ដង ហាវ របស់ អ្នក យៈ ត្រូវ ឆ្លាច (ឬ
 ស្រយ) មួយ ហេតុ បណ្តាល មក ពី ខ្លាំង ជាង ចិត្ត ខ្លះ ការ ផល
 ផុត ដង ហាវ រំលឹក យាត់ឈាម ត្រូវ ហាម យាត់ សាសាច់ ខាត ។
 ចុះ បួស វិសិទ្ធ ត្រូវ ដង ហាវ ត្រូវ សិក្សា កង់ ស្ថាន ភាព ខាង

ក្រុមនេះ ៖

ក - សក្ខណាការណ៍ កំណត់ :

- សក្ខណាការណ៍ ដាច់ ខាត : ពេល ឃើញ ចុះ បួស ដាច់
 បាត់ អ្នក យៈ នៅ សស វិសិទ្ធ កំណត់ ឬ មួយ ក៏ បើក ខ្លួន ជិត
 ដាច់ ចេញ ពី គ្នា (ពី អ្នក យៈ) ។

- សក្ខណាការណ៍ ដាច់ ចាំបាច់ : ចុះ បួស ហូរ ឈាម ច្រើន

ក្រោយពីការអនុវត្ត រាល់ ចល័តិយាតនាបទនានា លើសពីនេះទៅ
នៃការប្រសិទ្ធភាព ។

* - យកចិត្តទុកដាក់ : ចិន្តាចងហ្មារ" មុនរបួសនៅធូលី
និ ឬ រោហិតភ្នែក (កំរិតនៃ ប្រអប់នៃស្នែង) នោះបីមុនរបួសផង
មែនពិត ប៉ុន្តែ រោហិតភ្នែក ក្រោយនៅខែស ។

១- បទចក្រវល័យចងហ្មារ :

ខ្សែនៃស្រូវយកមកធ្វើជាហ្មារ" ត្រូវធ្វើឱ្យស្រាយស្រាយ មាន
ទទឹង (៦-៨ ស.ម សំរាប់អវិយវៈ ក្រោយ , ពី ៣-៤ ស.ម សំរាប់
អវិយវៈ លើ) រឹង និង ជាប់មាំ ខ្សែហ្មារ" ត្រូវចងជិតមុនរបួស
យក ក្រណាត់ គ្រាប់ខាងក្រោយខ្សែហ្មារ" ការពារកំរាមសាបស្បែក
នៅពេលវត់ ខ្សែហ្មារ" ។ យកលើ ឬ ចងនិស្សិតចូលរួម
ហ្មារ" ស្រុកដល់ពេលណាដែលហ្មារលាម និង បាត់ដីពេញ
នៅខាងក្រោយមុនរបួស (ធូរពេក មិនអាចយាតនាបទបាន, គឺ
ពោកនាំអោយខូចស្បែក និង សរសៃប្រសាទដៃមន្រ្តី) ។

* - បើបានខ្សែគោស្រី ដែលមានមុនទទឹងពី ៣-៤ ស.ម អាច
យកមកធ្វើជាខ្សែហ្មារ" នោះបានល្អជាងស្បែក ។

ការចងហ្មារ" ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាអោយស្រាយ រមែងបើក ក្រ
រោយ ឬ ខាងក្រោមបិត ប៉ាន់ពីលើ ។ អ្នកដេញអ្នករបួសត្រូវ
ដឹង អ្នកមានរបួសចងហ្មារ" ដើម្បី ប្រគល់អោយពេទ្យជាបន្ទាន់ ។

III. វេទកម្មរបស់បាក់តេរី

ការធ្វើអកម្មបណ្តោះអាសន្ន អោយអ្នករបួសដែលមាន
 ច្រកឆ្អឹង មានគោលបំណង ដល់ទេវកម្មវត្ថុស្យាសាត្រនៃស្ថានភាព
 ឆ្អឹងដែលបាក់ អោយស្ថិតនៅតាមសភាពដដែល ការពារបណ្តា
 ឆ្អឹងបាក់ មិនអោយលំដាប់ និង មិនអោយមានគ្រោះថ្នាក់
 ផ្សេងៗ ដល់អ្នកដើម្បីដើមទៀត នៅក្នុងពេលដឹកជញ្ជូន ឆ្អឹង
 បាក់ស្រួចណាស់ ប្រសិនបើកំដៅ និង អាចធ្វើអោយរហាក ឬ
 មកសរសៃសរាម នាំអោយមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារការបាក់បង់
 សរាម ឬ ប៉ះពាល់សរសៃប្រសាទ បណ្តាលអោយលើកាន់ទឹក
 ខ្លាំង ដាក់ត្រូវវាយស្រួលនាំអោយមានស្តុក (shock) ។

ក. សម្ភារៈប្រើប្រាស់ក្នុងការវេទកម្មឆ្អឹងបាក់
 រនាបលើ , បន្ទះបូស្យូ និង លោហធាតុ បើគ្មានរនាប្តូរ
 ពេលសង្រ្គោះ អាចប្រើបើកលើ , ក្តារ , កាំភ្លើងដៃ , ស្រទបថោក,
 ស្រទបស្នា --- ។

ខ. លក្ខណៈការណ៍ធ្វើអកម្ម

ត្រូវធ្វើដោយយកចិត្តទុកដាក់បំផុត កុំឱ្យសកន្តែងនឹង
មានបាក់ធ្លិន ដើម្បីបណ្តាលរលាបត្រូវដឹងអោយហ្មតសន្យា
សង់ទាន ។

កន្លែងនិមន្តបដិបទៅក្រោយរលាបត្រូវដាក់សំឡី ឬស្បៃ
អោយទន់ រាល់រូបសំនឹង មិនរលាកដល់ស្បែក ។

ដាក់រលាបតាមសភាពធម្មតារបស់អវិ: យវិ: ។

ក- ទ្រឹស្តីអកម្ម

១- ធ្វើអកម្មបាក់ធ្លិនភ្លៅ :

ត្រូវមានរលាប ៣ ឬ ២ ស្បែក បាន ដើម្បីទង្វើ, ទង្វើ
រលាបក្រៅដាក់ ពីក្បែកដល់បាក់ធ្លិន
រលាបក្នុងដាក់ ពីក្រុងល្ងៃដល់បាក់ធ្លិន
រលាបក្រោយពីក្រុងភាកដល់ក្នុងដើម

មានពេលដាក់ត្រូវត្រៀមរលាបអោយល្អ : អកសំឡី, ខ្សែ

៦... អោយត្រប់ ។

រួច ចងខ្សែ ៦ កន្លែង : ក្បែក , ក្រុងភាក , ក្រុងល្ងៃ ,
លើក្បាលដង្កេះ , ក្រោមក្បាលដង្កេះ , កន្លង់បាក់ធ្លិន ។

២- បាក់ធ្លិនសង់ដើម :

ត្រូវដាក់រលាបពីរ គឺក្នុងនិង ក្រៅ , ដាក់លើកណ្តាលភ្លៅ

និងបាតនឹង ។ ត្រូវប្រើ ឬ ចងខ្សែប៊ិកនឹង ៖ លើក្បាលដំបូង,
ក្រោយក្បាលដំបូង និង កន្លែងភ្ជាប់រហូតដល់បាតនឹង ។

៣- បាក់ធ្លិនដើមដៃ

ត្រូវប្រើរនាបពីរ ៖ រនាបក្នុងដាក់ពីក្បែរកន្លែងដៃ,
រនាបក្រៅដាក់ពីស្មាដល់កែងដៃ ។

ចងប្រើប៊ិកនឹង ៖ ខាងលើចងប្រើប៊ិកក្នុងភ្ជាប់បក
ដើមដៃ, ខាងក្រោមលើសន្លាក់កែងដៃបន្តិច ។

៤- បាក់ធ្លិនកំភួនដៃ

ប្រើរនាបពីរ ៖ រនាបក្រោយចំនាត់ដៃដល់កែងដៃ, រនាប
ខាងមុខពីបាតដៃដល់ខាងមុខកែងដៃ ។ នៅបាតដៃត្រូវដាក់
សំទ្រីបឃស់ លើយន្តអាឃតង់ពីបាតដៃដល់សន្លាក់កែងដៃ (
ចៀសវាង រន្ធតាមនិរតទ្រោមដៃ) ។

យកស្បែក, កន្សែង, ក្រណាត់ឬ ក្រហម --- ចងកំភួន
ដៃព្យួរនិងក ដោយដាក់បាតដៃដោយឡែកលើ ។

៥- បាក់ធ្លិនត្រគាក (ឬ ដំបូងដាស់)

ដាក់រូបករបួស រោមលើកន្លែង បញ្ជូនក្បាលដំបូង យក
វត្ថុរឹមកល់ពីក្រោមគន្លាក់អាឃ ឬ ចងប្រើប៊ិកអាឃដាស់
ចៀសវាង នូវការកំរិត ដោយប្រើប៊ិក តាមរបៀបលេខ ១ ។



IV - សង្គ្រោះ ទាល់ ដង្ហើម (ប្រាក់ ដង្ហើម)

សង្គ្រោះ ទាល់ ដង្ហើម គឺ ជា វិធី ដោះស្រាយ អោយ អ្នក រស់
 គ្រោះ បាក់ ដោយ ឆាប់ ៖ ការ បង្កប់ , លេង ទឹក , ក្នុង សិល្បៈ , រន្ទះ
 បាញ់ --- ដើម្បី ធើ អោយ មាន ចលនា ដង្ហើម និង លាមក ពុំ បាន
 ដូច សភាព ដើម វិញ ។

ក-លក្ខណៈ ការណ៍ :

ត្រូវ តាំង អ្នក រស់ គ្រោះ ដល់ កន្លែង ដែល មាន របៀប រៀប
 រយ , គ្រួសារ , ដាក់ កញ្ចប់ កកល់ លើ ខ្នើយ មួយ ដាក់ តាម ស.
 ភាព ទេះ មាន ដល់ ប្របលា ជិត ពីរ ម៉ោង ៖

- ខ្លួន ដង្ហើម ពី មាត់ ដល់ ស្មា គឺ ត្រូវ ឱ្យ លំអៀង រួច ញា
 ចូល ។

- បី ពង អាហារ ត្រូវ បញ្ចូល និង សំប៉ែត អាហារ មិន
 អោយ ឱ្យ លំអៀង តាម បី ពង អាហារ នៅ ក្រពះ ។

ត្រូវ ទទះ និង ដុត មាត់ អោយ ឆ្ងាត , គ្រួសារ ខ្លួន ក្រវាត់
 និង ដោះ ឡើង អាវ ។

ធ្វើសកម្មសន្លឹមដោយសិប្បនិម្មិតជាបន្ទាន់ តាមបណ្តាវិ
 ធីសន្តោះ ៖ សង្កត់របេះដូង, --- និងដាក់ដាំសំនួលរបេះដូង
 ទុកក្រហមព្យាបាលធ្វើសុះត្រាវិញ ក្នុងករណីព្រោះសកសន្លឹម
 បានហើយរបេះដូងក៏មានចលនាឡើងវិញ ។

ខ. វិធីដោះស្រាយ :

ការដប់សន្លឹម គឺមានមូលហេតុដូចជា ឆ្លើន យើងត្រូវដោះ
 ស្រាយតាមមូលហេតុដូចខាងក្រោម ៖

១. ប្រឆាំងនឹងការញ្ជួរអណ្តាត

បើដាក់ក្នុងករណីព្រោះ រោគសញ្ញា ត្រូវរោគបំប៉ិ
 បើរម្ងាប់កម្លាំង កង់កណ្តៀតក្នុង (ឆ្លើនកណ្តៀតក្នុង) ទាំង
 សង់ខាង ដើម្បីកំរោមសង្កត់ដើមទ្រូង និងពោះ , ជាសំខាន់,
 ដប់អណ្តាតដោយកន្សែង (ក្រណាត់) ឬដង្ហែបខញ្ញអណ្តាត
 (tire langue) ខញ្ញអណ្តាត រោគសញ្ញាចេញមកក្រៅ ។
 ត្រូវបង្ការ ដាច់នូវការខាំអណ្តាត ដោយរកកម្រិតកង់ត្រង់ដាច់
 ទាំងសង់ខាង (រលី , រស្សីរម្ងាប់ ---) ។

បើដាក់ក្នុងករណីព្រោះ ជេកដ្ឋាន ត្រូវរកវិធីកម្រិតកង់ខាង
 ក្រោមកញ្ជឹង ធ្វើរោគសញ្ញាសន្លឹមឡើង ។ បើមិនអាច
 គាស់ចាត់បានទេ ត្រូវរក ដាច់ក្រោមរោគសញ្ញា យល់ទៅមុខ

(ដាក់បាតដៃលើម្ខាង រករង្វង់ព្រះ មេដៃទាំងពីរសង្កត់លើម្ខាង
ធ្វើអោយហាមាត់ , ប្រោមដៃទាំងបួនដាក់លើមុខធ្មេចព្រះតាម រួច
ទុញអោយសសរទៅមុខ (ធ្វើអោយសណ្តាកន្ទុកពិសន្តាកធ្មេច) ។

២ - ប្រឆាំងនឹងស្នូនដ្ឋានដៃ

ដាក់រករង្វង់ព្រះ អោយបែរមុខទៅម្ខាង , យកប្រោមដៃ
កាយហាត់ និង ដៃគ្រប់ហាត់អោយស្អាត ។ បើសិនជាដាក់រក
រង្វង់ព្រះ ត្រូវដាក់សម្រាប់ក្រោមដៃ ដើម្បីស្រួលដិតទឹកហាត់,
សេស , លាម ... មានស្រួល , បើគេដឹងខ្លួនប្រាប់អោយ
គេខាកសេសចេញ , ពេលគេខាក យើងដាក់ដៃដើមបាតដៃ
លើដៃម្ខាង ទាំងសងខាងដើម្បីអោយរកស៊ី ។

បើនិករស្មានភាពរបស់រករង្វង់ព្រះនិងខាងព្រះតាម ត្រូវ
ហាមយាត់មិនអោយខាកឬកក គឺ ៖

- មានរបួសនៅក្បាល
- មានរបួសនៅដៃម្ខាង
- មានរបួសបាក់ដៃម្ខាង

បើមានកំរិត , សេស , ទឹកហាត់ --- ក្នុងបំពង់ក្រវី
បើយកចេញ ដោយបំពង់កៅស៊ូ និង បំពង់បាក់ថា ត្រូវយក
ទឹកក្រដាក់ កុំអោយបំពង់កៅស៊ូ ចូលស្រួល ទ្រូងពេក នាំអោយគេ
កកខ្លឹម ។

៣ - ដោះស្រាយ ការលរបដកដលើម

ក - របៀបមាត់ និង មាត់

យើង អង្គការស្រុកម្ចាស់នៃអ្នករស់គ្រោះ ភ្នំយក្សានុភូត
រស់គ្រោះឡើង បន្តិច គ្រោយពេលស្រុកខ្លះក្នុងមាត់យកស្នេដ ឬ
សាមរេត្តាមក នៃម្ចាស់គ្រូបាច់គ្រូមុខ ដើម្បីជំរុញការងារ
និរស្តីដំបូង គ្រោយពេលមានហាង ។ អ្នកសង្គ្រោះ
គ្រូដកដលើមដល់ អោយដឹងរចនាមាត់ដល់អ្នករស់គ្រោះរួច
នឹងបញ្ជាក់ខ្យល់ទាំងអស់អោយឡើង ទៅអោយអ្នករស់គ្រោះ
ហើយដល់មាត់អ្នករស់គ្រោះ អោយតាតដកដលើមរេត្តា បន្តិច
មកក៏ចាប់អនុវត្តន៍ដល់មន្ត្រី ទើប ១៥-២០ នឹងក្នុងមួយនាទី ។
ប្រសិនបើអ្នករស់គ្រោះហាមាត់មិនបាន យើងអាចនឹងតាម
គ្រូមុខ ដោយគ្រូបាច់មាត់ក៏បាន ។

នឹងមាត់ និង មាត់ គឺជារបៀបមួយដែលមានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់
សាកអាចធ្វើបាន ។ ប្រសិនបើអ្នកសង្គ្រោះច្រើន គ្រូដើម
គ្រូមត្តា និង វិធីសង្កេតលើម ។

ខ - វិធីដកដលើម សិប្បនិម្មិតដោយដៃ

- របៀបដកដាប់ :

អ្នករស់គ្រោះ ដកដាប់ដោយបែរមុខទៅម្ចាស់ នៃទាំងពីរ
សណ្តក គ្រូដើមរើស អ្នកសង្គ្រោះ អង្គការលើកល់ស្រុកអ្នករស់

្រោះ លុតដំបូង ដោយ លាតពាតនៃ ទាំងពីរ ដាក់លើ ទាំងសងខាង
 ដំបូង ដំបូង ខាង ្រោះ បង្កប់ ប្រស្រូវ ហើយ សង្កត់ អោយ ខ្លាំង
 ដោយ អស់ ៥ ប្រដាប់ ៥ ខ្លួន (ដើម្បី អោយ ខ្យល់ កង់ ស្រួត ចេញ មក
 ្រោះ) រួច អង្គុយ ចុះ វិញ ដោយ បន្ត ដំបូង (ដើម្បី អោយ
 ខ្យល់ ចេញ ចេញ ចេញ) ។

- របៀប ដេក ដ្ឋាន :

អ្នក រង ្រោះ ដេក ដ្ឋាន បែប ប្រទេស ខ្មែរ ឬ អ្នក សង្រ្គោះ លុត
 ដំបូង ដំបូង លើ ក្បាល អ្នក រង ្រោះ ដំបូង ពីរ ក្តាប់ កន្លែង អ្នក រង ្រោះ
 អោយ ដាច់ ហើយ យក កែវ ដំបូង អ្នក រង ្រោះ ដាក់ លើ ដើម ្រូង ,
 រួច ក៏ សង្កត់ អោយ ខ្លាំង (ដើម្បី មេ ចេញ) ។ រួច អង្គុយ ចុះ ១
 ខ្លួន ដំបូង អង្គុយ ក៏ លាត ដំបូង អ្នក រង ្រោះ ត្រដាប អោយ ច្រតប់ មក
 លើ ក្បាល (ដើម្បី មេ ចេញ) ។

របៀប ទាំងពីរ នេះ ធ្វើ ពី ១៦ - ២០ ដំបូង ក្នុង មួយ ទាន ។

* - យក ចិត្ត ទុក ដាក់ : ពេល ណា ត្រូវ ចាប់ ដើម ធ្វើ អោយ

ដើម ចេញ (សង្កត់ លើ ដើម ្រូង) , ត្រូវ ធ្វើ អោយ ក៏ ស.
 ដាក់ តា គឺ ពេល សង្រ្គោះ - ដើម ចេញ - ដើម ចេញ អោយ លើ
 ដំបូង ។

៤ - ដោះ ទ្រព្យ បរ បេះ ដួង យប់ លោត

វិធី សង្កត់ បេះ ដួង ្រោះ ដើម ្រូង :

សាកល្បងក្រុមគ្រោះ រោគយល់កង្វែរលើកនៃសិវិស្វ (សិវិស្វ,

បន្តគ្នា ---) ក្នុងសង្គ្រោះលុកសង្គ្រោះនៃបញ្ហា រោគយល់ -

ក្រុមគ្រោះ វិស្វកម្មសង្គ្រោះ ។ ដើម្បីដំណើរការសាកល្បងលើក្រុមគ្រោះ សាកល្បង

សង្គ្រោះសង្គ្រោះ ក្នុងសង្គ្រោះរោគយល់ រោគយល់រោគយល់សង្គ្រោះ

នៃសង្គ្រោះ ក្នុងសង្គ្រោះបន្តនៃសិវិស្វ រោគយល់សង្គ្រោះសង្គ្រោះ

សិវិស្វសាកល្បង ពី ៦០ - ៨០ សង្គ្រោះសង្គ្រោះ ។

*.- យកចិត្តទុកដាក់ : លើកង្វែររោគយល់សង្គ្រោះរោគយល់

ក្រុមគ្រោះសង្គ្រោះសង្គ្រោះ ពី ៣-៤ ស.ប ។ ក្រុមគ្រោះសង្គ្រោះសង្គ្រោះ

សង្គ្រោះសង្គ្រោះសង្គ្រោះសង្គ្រោះ ។



V - បញ្ជូនអ្នករបួស

ការងារនឹងដំណើរការរបួសនៅសមរម្យប្រយុទ្ធនឹងការងារ
 មួយដំបូង ដែលមាននិរន្តរភាពដល់អាយុជីវិត និងល្អដល់
 នៃការព្យាបាលអោយអ្នករបួស ទោះជាបានដោះស្រាយការស-
 ង្រ្គោះ អាសន្ន រួចហើយ យ៉ាងណាក៏ដោយ ក៏នៅតែមិនទាន់អស់
 បណ្តាបង្គោលអាក្រក់ និងសង្រ្គោះខ្លះៗ , ឆ្ងាយទៅក៏អាច
 រកឃើញស្លាប់បានដែរ ម្យ៉ាងទៀតការទុកយុទ្ធវិវត្តរបួសនៅក្នុង
 សមរម្យប្រយុទ្ធនោះ អាចនាំអោយគ្រូរបួសបង្កើនទៀត ដែរ។
 ហេតុនេះ គ្រូរបួសយុទ្ធវិវត្តរបួសបញ្ជូនមកស្រាវជ្រាវ អោយ
 ជាប់រហ័សដើម្បីព្យាបាលបន្តទៅទៀត ។

គ្រូរៀនទី៣ , រៀនគ្រប់ស្ថានភាពកម្លាំង , មធ្យោបាយ
 នឹងដំណើរ ដើម្បីដំណើរយុទ្ធវិវត្តរបួសនៅស្រាវជ្រាវ អោយបានជាប់
 រហ័ស ជាពិសេសអ្នកមានរបួសធ្ងន់ ដែលគ្រូរៀនមហាការវិះខាត។

ក - ផ្លូវនៃការដ្ឋានប្រើទឹកផ្លែឆ្នាំង - លាក់បាំងអ្នករបួស

ក្នុងពេលប្រយុទ្ធ

ក្នុងពេលប្រយុទ្ធ គឺមានអ្នកបួសច្រើន ធ្ងន់ឬស្រាលប្លែកៗ
 ពីគ្នា ម្យ៉ាងទៀតគឺមានអ្នកត្រូវបួស ហើយប៉ុន្តែនៅបន្តការ
 ប្រយុទ្ធជាន ។ ចំពោះអ្នកបួសស្រាលអាចជឿនិស័យបាន
 ដោយស្រានវិញ លោកស៊ីវ រោយគេនៅដោយខ្លួនគេបានហើយ
 ចំពោះអ្នកមានរបួសធ្ងន់ និងអ្នកបួសនៅពេលបន្តការប្រយុទ្ធ
 យល់ត្រូវចាក់តាំងស្រែងរក ផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែង ឬប្រយុទ្ធគ្រប់
 ទាំងអំណាចមាននៅសល់ ។ ក្នុងការស្រែងរក , ផ្លាស់ប្តូរ
 ទីកន្លែង ឬក៏លាក់ទាំងយុទ្ធិធុររបួស ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់
 ដូចខាងក្រោមនេះ ៖

១. វិស័យកតំបន់ណាដែលមានអ្នកបួសច្រើន :

ក្នុងពេលប្រយុទ្ធនៅមុខសង្រ្គាម វិស័យដែលមានតំបន់
 ដែលមានការប្រយុទ្ធគ្នា ម្យ៉ាងស្មើគ្នាខាងគ្នា ដោយហេតុ
 នេះ ក្រុមពេទ្យសង្រ្គាម ត្រូវតែតាមដានការប្រយុទ្ធដែលកើត
 មានឡើងដូចជា ៖

- ដី៖ សរសៃឡើងនៅណាច្រើន
- កន្លែងណាក្នុងទឹកដីប្រចាំ៖ ការសំបុកដីច្រើន ក្នុងការ

សម្រកចុងប្រយុទ្ធ ។

- តំបន់បើករបស់ខ្សែសមបន្តការពាររបស់ខ្មាំង ដើម្បី

ទ័ពសម្រកចុង ឬក៏ខ្មាំងរត់ចេញ ។

២ - ផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែងយុទ្ធិការបស

ក្រុមយុទ្ធសាស្ត្រសង្គ្រោះ ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅលើទីលានប្រយុទ្ធ
រួចហើយ មិនត្រូវទុកយុទ្ធិការបសនៅកន្លែង ដែលស្ថានភាព
ដីមិនអនុគ្រោះឡើយ ក៏ត្រូវការនាំទោយ យុទ្ធិការយល់ដឹងត្រូវ
រួមសារជាដំបូងឡើយ និងចេះត្រូវផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែង មករកក
ន្លែងណាដែលមានស្ថានភាពល្អជាង ទើបនោះត្រូវស្រាវស្រង់
អាសន្ន បើមានក្រុមដឹកជញ្ជូន ត្រូវបញ្ជូនមកក្រុមយុទ្ធិការ
បើគ្មានទេត្រូវរកកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពបង្អែរ ដើម្បីលាក់
បាំងយុទ្ធិការបស ហើយដាក់សញ្ញាសម្រាប់សម្រាកទៅរក
រកដឹកជញ្ជូន វាសារកម្រិត សញ្ញាទាំងនោះត្រូវដំឡើង
ទោយដំបូងទៅចុះពេលចុះសមរម្យ ។

៣ - របៀបដឹកជញ្ជូនយុទ្ធិការបស

១ - ដឹកជញ្ជូនយុទ្ធិការបសដោយដៃទទេ :

ចំពោះដៃទទេ របៀបដឹកជញ្ជូនយុទ្ធិការបសមានច្រើនយ៉ាង
ដើរ ដោយយោងទៅតាមស្ថានភាពប្រយុទ្ធ ដើម្បីជៀស
កម្រិតភាពដីចាត់ :

- បញ្ជូន លើខ្នង ហើយវាវប្តូរត
- វាវស្របប្តូរត

- សេសស្រា

- ច្រូ

- ត្រាហ៍

ឥឡូវនេះគ្រូបានតែសន្យាតាម ៖

- បញ្ជី៖ លើកងមេសិនដាទៅឆ្ងាយខ្លាំង ទើបអាចរកបាន

- បញ្ជី៖ លើកងហើយវាវាវាមាតាប នៅពេលដែលនៅ

និតខ្លាំង

- ត្រាហ៍យូរមិញបួសស្រាសវិសេសខំនឹមបាន ។

២- និព្វានយូរមិញបួសដោយដឹងស្រែងបួសស្រែង

នៅកងមេសិនយើងធ្លាប់តែប្រើស្រែង និងគ្រូស្រែង

ដើម្បីស្រែងយូរមិញបួស ។ ហេតុនេះ ត្រូវតែមានការ

ជូន ពីព្រោះ មិនមែនមានតែបួសណា ក៏ស្រែងដោយស្រែង

នេះ រឹតតែបាននោះទេ គឺមានបួសច្រើនបួនត្រូវស្រែងដោយគ្រូ

រឹងត្រង់ក៏មានដែរ ។

ដើម្បីធានាអះអាងអោយកងទ័ពចង្រឹត មានការងារ

ស្រួល និងបន្ថយនូវការលំបាកដោយប្រយោជន៍ប្រយោជន៍ និងជូន

កងទ័ពលើយូរមិញនិរទ័ព គឺអាចដឹងស្រែងនិងប្រយោជន៍

ដូចជាប្រាស ប៉ុន្តែមានខ្លះនៃកងទ័ពនិរ) ។

ក- រឹតតែដោយស្រែង : ត្រូវបន្តិញការណ៍ប្រយោ

នៅក្រុងកំបស់យើង វិសាលស្រុកនៃសង្ឃាសិក្ខុរបួសនៅពេល
 ឡើងចំណោទអំពី ចុះប្រាប់ , ដូចនឹងក្រុងកំបស់ក្រុងមិនទាក់ទង
 យើង , ដែលនៅក្នុងលេខនានា ដើម្បីសំណើរនៅមុខស្រុក
 ស្រុក ។ ភាគច្រើននៃស្រុករបួសគឺអាចដែលដោយ
 អង្គការ ។ ពេលធ្វើសំណើរយកតាមខ្លួនក៏ស្រាល ,
 ប៉ុន្តែទៀតក្នុងទិពយើង សុទ្ធតែមានអង្គការស្រប ៗ គ្នា ស្រាប់ដល់
 ដីចេះពេលណាគ្រូវការប្រើប្រាស់គឺមានភ្លាម , មានទឹកប្រៀប
 គឺចុះពេលប្រយុទ្ធយើងប្រុងប្រយ័ត្នដល់ដែលទឹកប៉ុណ្ណោះបាន
 ហើយ ។ ប៉ុន្តែអង្គការគឺមានចំណុចខ្សោយដែរ គឺចំពោះ
 របួសពាក់ដំបូល , របួសដំបូល របួសប្រភេទនេះរដក
 លើអង្គការមិនបានទេ ។

ខ. ដងទ្រូងនិងប្រដេស :

បើគ្មានដងទ្រូងប្រដេស ឬការវិល យើងអាចយកបុស្ស
 ធ្វើសាស្ត្រាសម្បយ វិនិលមានទង់ប្រហែលបីចំណាម ប្រវែង ប.
 ណ្តោយ ១,៧ម - ១,៨ម (ដងទ្រូងកម្ពស់របស់មនុស្ស) ពេល
 គ្រូវការប្រើ ទាក់លើដងទ្រូងលើ , របួសទាំងអស់អាចប្រើ
 ដងទ្រូងនេះបាន , ប៉ុន្តែមានចំណុចខ្សោយគ្រងការរៀបចំ
 នោះ អស់ពេលយូរណាស់ ។

គ. របៀបដែលអាករបួស :

- ត្រួតពិនិត្យនៅមុនពេលដែល : ខ្សែ , ចំណង់ចង, ដង
រឹងដង ដើម្បីធានា អះអាង សន្តិសុខ អោយយុទ្ធិធុររបស់ ។

- របៀបលើកយុទ្ធិធុររបស់ដាក់លើគ្រឿងដែល :

ស្ថានភាពនៃមុខរបស់និមួយៗ ត្រូវដាក់អោយដេក
សមស្រប តាមសភាពមុខរបស់នោះ បើអោយដេកខុសពីស
ភាពនៃមុខរបស់អាចនឹងកើតឡើងនូវគ្រោះថ្នាក់ខ្លះៗ ដូច
កាលមានគ្រោះអាសន្នដល់អាយុវិវិតរបស់យុទ្ធិធុររបស់ ។
មុខរបស់ពិសេសមួយចំនួន នាច់ខាតត្រូវដាក់តាមស

ភាពដូចខាងក្រោមនេះ ៖

*.- របស់ធំៗដូចជា : វាយចេញលាមក ពិបាករមែង

របស់ ត្រូវដាក់អោយដេកដាច់លើដីរឹងដង ហើយត្រូវ

*.- របស់ដើមទ្រូង : ពិបាកដកដង្ហើម ត្រូវរៀបចំ

អោយដេកពាក់កណ្តាលអង្គលើអង្រែ បើសិនដោយ

ដងដើម្បីត្រូវ ត្រូវអោយអង្គលមានអីដាច់ដីក ។

*.- របស់ពោះ : បើមុខរបស់ ច្រើនខ្លះឆ្ងាយពោះ

ខ្សែនចេញ និងមានចេញលាមកនៅក្នុងសំបុកពោះ ត្រូវដាក់លើ

អង្រែដង មានខ្នើយបូ មាត់ខាងក្រោមគន្លាក់អាចម៍ ដើម្បីការ

ពារពោះ ខ្សែន កំអោយឆ្ងាយចេញ និងអាចបន្ថយការលំបាច់ដង

*.- របស់បាក់ដង្ហើម : គឺជារបស់មួយវាយបណ្តាល

រក្សាស្រុក , ក្នុងនាមនៃស្ថាប័ននេះ គឺជា អាចបង្កើតជា
 របស់សេដ្ឋកិច្ចសេដ្ឋកិច្ច , សេដ្ឋកិច្ចប្រធាននៅសិក្សា ។ គ្រូ
 រៀនសូត្រសំខាន់ៗនៃសិក្សា ។ នៅពេលលើកយុទ្ធសាស្ត្រ
 ដាក់ គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ
 ដោយ គ្រូរៀនសិក្សា និង គុំរក្សាស្រុក ។ នឹង គុំរក្សាស្រុក
 ដើម្បី , សំខាន់ៗនៃសិក្សា ។ គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ និង រក
 រក គុំរក្សាស្រុក និង គុំរក្សាស្រុក ។ នឹង គុំរក្សាស្រុក
 គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ ។

*.- របស់ស្ថាប័ននេះ មាន ៖ រៀនសូត្រសំខាន់ៗ

នៅ ក្នុង ក្រុង ប្រាសាទ ប្រាសាទ ប្រាសាទ ប្រាសាទ ប្រាសាទ
 យុទ្ធសាស្ត្រ ប្រាសាទ ប្រាសាទ ប្រាសាទ ប្រាសាទ ប្រាសាទ
 គ្រូរៀនសិក្សា និង គុំរក្សាស្រុក ។ នឹង គុំរក្សាស្រុក
 ដើម្បី , សំខាន់ៗនៃសិក្សា ។ គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ និង រក
 រក គុំរក្សាស្រុក និង គុំរក្សាស្រុក ។ នឹង គុំរក្សាស្រុក
 គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ ។

*.- រចនា (រចនាសម្ព័ន្ធ) : គួន ឬ គ្រូរៀនសិក្សាស្រាវជ្រាវ

គុំរក្សាស្រុក ឬ គុំរក្សាស្រុក ។ នឹង គុំរក្សាស្រុក

ស្រុក ១ ពេលលើកដាក់យន្តចិត្តរលាក សូមកុំអោយប៉ះនឹង
 ស្រូវកន្លែងនៃសរលាក កុំអោយកន្លែងរលាកនឹងដាច់នឹងស្រូវ
 (គ្រូប្រាប់ស្បៀងគ្រាប់) ។

៣- របៀបនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណសាស្ត្រក្នុងពេលឆ្នាំ
 ដំណើរ ១៦ ១ ៧ ៥

គ្រូប្រឹក្សាចិត្តទុកដាក់ :

- ពេលនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណសាស្ត្រ អោយនឹងយន្តបុរាណ
 មនុស្សស្រុកនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណមនុស្សចិត្តបុរាណ ហើយតាម
 សុខភាពបានទៀតដឹង ។

- ពេលនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណសាស្ត្រ អោយគ្រូប្រឹក្សា
 អោយសរសើរក្នុងគ្រាសង្គ្រាមមកលើ បណ្តាលអោយពិបាក
 ដកដង្ហើម ។ ប្រសិនបើយន្តចិត្តបុរាណដាច់បង់សរាមគ្រូប្រឹក្សា
 ឬ មានបុរាណសាស្ត្រ គ្រូប្រឹក្សាអោយនឹងទៅមនុស្ស វិនិច្ឆ័យ
 លាមកស្លាប់មកគ្រប់ដល់ខ្លួនគ្រូប្រឹក្សា ហើយនឹងមិនចុកត្រង់ដោយ
 សារឈាមគ្រាល ចុះមកនឹងឡើយ ។ នៅពេលចុះ គ្រូ
 គ្រូប្រឹក្សាអោយនឹងពេលនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណសាស្ត្រ ។

- ពេលនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណសាស្ត្រ គ្រូប្រឹក្សា
 វិនិច្ឆ័យ ការពារកុំអោយ រដ្ឋាន រដ្ឋាន សង្គមបុរាណ ។

- ពេលនៃសង្គមវិទ្យាបុរាណសាស្ត្រ គ្រូប្រឹក្សា គ្រូប្រឹក្សា , គ្រូប្រឹក្សា , គ្រូប្រឹក្សា

ក្នុងខ្លួន ត្រូវបោះជំហានមួយ ប្រហែលដូចខ្លួន ។

- ពេលដែលឡើង ឬ ចុះ ត្រូវទុកដៃឱ្យរាយទំនេរ
ងាយ ច្រក់ ឬ ប្រឈោងចាប់តាម ដើមឈើ ដើម្បីកុំអោយ
រមួតស្លែង ត្រូវចងចាំ ដៃឱ្យរាយទំនេរ ក្នុងកំឡុងពេល ។
- នៅលើដួង បីប៉េង បីប៉ាង ដើរត្រូវមានលើច្រក់
ការពារដួង ដោយកាន់តាមខ្លួនឱ្យលឿន ដើម្បីមានចំពោះ
ងាយ ត្រូវស្រួលស្រួល ដៃឱ្យរាយទំនេរ លើសពីសំរាកមួយ ឬ ការ
ស្រាវជ្រាវនៅពេលដែលស្លែង ។



រាជនិវត្តន៍ជាក់លែង
១ ៣ ៣

ស្រីកងមន្ត្រីហោត្វ
៥ ៥ ១

វិធានកម្មត្រាបញ្ជាដំបូង

បញ្ជាដំបូងមានគុណប្រយោជន៍ដំបូង :

- តាមដានការវិនិច្ឆ័យនៃដំបូង ដើម្បីវិនាសវាយតម្លៃលើ
- អាគារ: ប្រែប្រួលនៃដំបូង ។
- តាមដានការព្យាបាលបានជាបន្តបន្ទាប់ ។
- ដឹងដល់ការធ្វើសិទ្ធិ និង រោគវិនិច្ឆ័យ ។
- ប្រសាវប្រសាវ រដ្ឋករដ្ឋសាស្ត្រ ។

I - របៀបកម្មត្រា

- ក - កម្មត្រាក្នុងបញ្ជាដំបូង គឺជាភារកិច្ចរបស់គ្រូពេទ្យ
- ខ - គិលានប្បដាក មានភារកិច្ចអាគារ: វិនិច្ឆ័យរបស់គ្រូ
ដំបូងដូចជា សិទ្ធិណាតា , ជីវិត , គង់ស្បៀងលាម (រស់រាន
នេះ គឺជាភារកិច្ចរបស់គិលានប្បដាកបរិប) ។
- គ - ពេលកម្មត្រា គ្រូវិភាគរោគបានគ្រប់គ្រាន់, ច្បាស់
លាស់ពិតប្រាកដ , សំខាន់បំផុតគ្រូយកចិត្តទុកដាក់លើសិទ្ធិ-
ណាតា ។

យ - នៅលើតារាងសិក្ខណៈភាពត្រូវកត់ :

១៥០

- ភាគតោត្តនាម , រោយ , លេខខ្សែ , ខ្លឹម , ខែ ,
លេខបន្ទប់សំបុត្រ --- ១

- កំរិតត្រីក , ល្ងាច (ជួនកាលបើម៉ោងមួយដប់) ១

* - ចរចំនួនត្រីកហម 37°

- នីតិចរត្រីក កត់ត្រាមតាមលក្ខណៈសិក្ខណៈភាព

- តង់ស្យូនសមាម

- សំនាក់សំនើម ត្រីក - ល្ងាច

- ច្រើនរបស់រូងកសិដ្ឋ

- សាមក , ទឹកនោម ត្រាមទាំងចំនួននោម

- បណ្តាបញ្ហាដ្បងៗ ទៀត :

* - លេខ

* - សមាមរដិ

* - ត្រីកូបិត្រីកាត

* - វេទកា : ក្លាយអាត្រក

តារាងនីតិចរ - សិក្ខណៈភាពត្រូវកត់ត្រាដោយបានល្អដើម្បី
ទុកជាភស្តុតាងសំរាប់សិក្ខាសិទ្ធិយុវ ហើយមានតម្លៃបំផុត ។

• នៅពេលកត់ត្រាត្រូវប្រើប្រាស់ ច្រៀងទាំងសារភាពត្រូវ

១

II. ការពារ និង ថែទាំបញ្ចេញដំបូង

សំណុំបញ្ចេញដំបូងមាន ៖

- តារាងបញ្ចេញដំបូង
- បញ្ជីតាមដាន (អាគារ: វិវត្តន៍)
- តារាងស៊ីតូឡូស៊ីស - ជីពចរ
- បញ្ជី ត្រួតពិនិត្យវិភាគ និង លិខិតពិនិត្យដំបូងតាមច្បាប់

តារាង ១

សំណុំលិខិតទាំងនេះ ត្រូវការការសម្របសម្រួល ១



តាមដានការបញ្ចេញនោម

*. ការសង្ខេបវិបត្តិទុកនោម

១. វិបត្តិបរិមាណទុកនោម :

ក. នោមតិច :

- តិចជាង ១ លីត្រ ក្នុងមួយថ្ងៃ (ទ្រទ្រង់ស្រព័ន្ធ បើក្ស័យស្រព័ន្ធរលាកតម្រង់នោម , ទ្រទ្រង់ ទ្រទ្រង់ , ជំងឺបេះដូង , ក្លុយរោគ) ។

ខ. នោមទ្រទ្រង់ :

- លើសពី ២ លីត្រ ក្នុងមួយថ្ងៃ (ទ្រទ្រង់ស្រព័ន្ធប្រកួច លើក្ស័យស្រព័ន្ធរលាកនោម) ។

គ. គ្មាននោម :

- គ្មានទឹកនោមជាអាការៈ ទ្រទ្រង់បំប្លែង (បណ្តាល មកពីកម្រងនោមក្លុយរោគស្រព័ន្ធ ឬ ទុល) ។

២. ចំនួននោម :

- នោមសាច់ៗ ចេញម្តងបន្តិចៗ , នោមលើពើត
 ពិបាកនោម , ទល់នោម ឬចេញទឹកនោមសោយសកម្ម ។

៣. ពណ៌ទឹកនោម :

- ពណ៌ខ្លឹម : នោមច្រើន
- ពណ៌ក្រហម : នោមតិច
- ពណ៌ដូចទឹកចៃ : មានសារីពណ៌ប្រមាត់ និង អំបិល
 ប្រមាត់

- ក្រហម
- សលកដូចទឹកលាងស្បែក

កំណត់ចំណាំ : ចាំបាច់នូវរោងចេញទឹកនោមមាន
 ពណ៌ :

- ខ្មៅ : អាស៊ីដហ្វែនិច (acide phénique) , រេសូរស៊ីន
 (résorcine)

- លឿង : រឿង , សង់តូនីន (Santonine) , ប៊ីយ៉ូ-
 មីស៊ីន (Biomycine) , គីណាក្រីន (Quinacrine) , រូបារប
 (Rubarbe) ---

- ក្រហម : ពិប៊ីដូនីន (Pyramidon) , អង់ទីប៊ីនីន
 (Antipyrine) ---

- ខៀវ : ប្លូម៉េត្យែន (Bleu de Méthylène)

៤. ការដាក់ឱ្យដំឡើង ដែលមាននៅក្នុងទឹកនោមដូចជា អូរី, អាស់ប៊ីយ៉ូមីន, ស្ករ --- ។

វិធីអោយអ្នកជម្ងឺនោម

១. ស្ថានភាពអ្នកជម្ងឺនោមមិនបាន :

ត្រូវប្រើទំនាញគន្លឹះ ធ្វើអោយអ្នកជម្ងឺជំងឺនោមដោយ
ទិដ្ឋិ លើកដំបូង ចាក់ទឹកនៅក្នុងអ្នកជម្ងឺ ដើម្បីអោយអ្នកជម្ងឺ
ស្រទឹកហូរ ។

- ដាក់កន្ត្រៃនៅលើមុខនៅពីក្រោម ហើយយកទឹក
ចាក់សន្លឹមៗ លើប្រដាប់បន្តពូជ ។

- អោយអ្នកជម្ងឺផឹកទឹកច្រើន ។

- ស្នាក់នៅលើពោះ ជិតខាងក្រោម , ធ្វើអោយភ្លៅ
អង្គុយទីក្រោម , អង្គុយលើស្រាលលើតំបន់ក្រោមស្លឹក ដើម្បី
អោយភ្លៅនោម ប្រឹងប្រែងបាញ់អោយខ្លួនរស់ ។

- អោយអ្នកជម្ងឺស្រោចស្បែក ដល់កាលអោយក្រោក
ក្រវល់ ។

- ប្រើទឹកនោមពេលណាស្ទើរខ្លាំង និងត្រូវភ្លៅនោម
(ត្រូវប្រើសម្ភារៈ និង ដានីត) ។

២. ការយកទឹកនោមក្នុង ២៤ ម៉ោង :

- ទឹកទឹកនោមក្នុងខ្លួន ឬ បំពង់ធ្លាក់ចំណុះ ។

- កំអោយខ្លួនទឹកនោមដូចជាដុះដូរ តាំងអោយខ្លួនកេសិ-

កា រោគសញ្ញាដ៏ធ្ងន់ធ្ងរក្នុងខ្លួន ឬ វត្តមានគីមីដូច ខាងក្រោមនេះ ៖

- ទីម៉ូល (Thymol) ០,១០ ក្រាមក្នុង ១ សីត្រូ
- ស៊ីយ៉ាណួរ (Cyanure de mercure)

២ ភាគរយ - ៥ ម.លក្នុង ២៤ ម៉ោង

- ហ្វែណុល ឬ ហ្វ័រម៉ាល (Phénol ou Formol) មួយ

ដំណាក់ក្នុង ៣០ ម.ល

វិធីយកទឹកនោម :

ម៉ោងប្រាំពីរ ព្រឹក ប្រាប់អោយស្រកដំបូរនោមចេញអោយ
 អស់ , ក្រោយមកពេលណាក៏ត្រូវនោមដាក់ក្នុងខ្លួន , កន្លែង
 ឬ ឧប , ដល់ម៉ោងប្រាំពីរ រំលងខ្លួនបន្ទាប់អោយនោមម្តងទៀត
 ទីបំផុតត្រូវកកចំណុះ ទឹកនោមនោះចូលក្នុងតារាង ។

ការយកទឹកនោមក្នុងរយៈ ២៤ ម៉ោង មានគោលបំណង :

- គិតចំណុះទឹកនោមដើម្បីវិនាសដំបូរដូចជា វិកឌីម ,
 រណាកត្រមន់នោម , គ្រិនឌីម , ខ្សោយបេះដូង , ទឹកនោមខ្លឹម
- ប្រៀបធៀបនឹងចំណុះទឹកចូល (ទឹកក្នុងមួយដំណាក់) និង

ចំណុះទឹកចេញ ។

ពិនិត្យរកសារជាតិ និង ផ្សេងៗ

- ពេលពេលយប់ ឬ ព្រឹក ដំណើរការសម្រេចបាន ។



វិធីថែទាំអ្នកជម្ងឺស្រួច, ស្រួច

ការថែទាំអ្នកជម្ងឺ មានគ្រឹះសំខាន់បីយ៉ាងគឺ ៖

១- ធានាផ្គត់ផ្គង់អាហារមួយប្រចាំថ្ងៃ

ប្រឆាំងនឹងការក្លាយរោគបន្ថែមដូចជាជម្ងឺហើមសួត(ជម្ងឺដែលវាយក្លាយរោគបន្ថែម)

- ត្រូវរក្សាអាហារមួយ : ខ្លឹម
- ច្រមុះ
- មាត់

(ស្រួចសឹងសាកនឹងប្រមូលផ្តុំនូវបណ្តាមេរោគក្រហមដំបូង បង្កើនបង្កើនប្រដាប់ដង្ហើម និងប្រដាប់ទំនាយអាហារ និង គ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗ) ។

- រាល់ខ្ញុំត្រូវដេញ ឬ យកស្បែកទ្រនាប់ទ្រនាប់ ដាំសម្លាប់មេរោគដូចជា គ្លីសេរីន ឬ ហ្វីរ៉ាត (glycerine boratée) ដុតមាត់ អាហារអ្នកជម្ងឺ ។

- លាងមុខ , បន្តិចខ្លឹម , ច្រមុះ ដោយប្រើដាំសម្លាប់

មេរោគ ដូចជា អាស៊ីរ៉ុល (Argyrol) ។

- ខួសលាង ប្រដាប់បន្តពូជ ដើម្បី រក្សា និង គ្រប់គ្រង
សំខាន់បំផុត ចំពោះ អ្នកបង្កាប ដោយ មិន ដឹង ខ្លួន ។

២- ប្រឆាំងនឹងការរលាក

បើកាលណា អ្នកដើរ ដើរ កន្លែង ដែល ងាយ រលាក
១៧ ៖ កែង ដើម , កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ ,
បន្ទាត់ ដើម ប្រដាប់ ប្រដាប់ , កែង ដើម , តំបន់ ដើម កង កង - ក.
ព្យាបាល ។

១៧ ៖ បើ អ្នក ដើរ ដើរ បណ្តា កន្លែង ងាយ រលាក
ដើម ដើម , កញ្ចប់ ដើម , កញ្ចប់ ដើម កន្លែង ទាំង នេះ សុទ្ធតែ
ងាយ រលាក បំផុត ។

* - ឧបករណ៍ ផ្សេងៗ ប្រើ ប្រាស់ ដើម្បី ការពារ រលាក
រាល់ ទាំង , កញ្ចប់ ដើម ប្រដាប់ ដើម កញ្ចប់ ដើម កញ្ចប់ ដើម
យក ចេញ ទៅ (Tale) មក ដាក់ កន្លែង ដែល ងាយ រលាក
ដើម ប្រដាប់ ដើម កន្លែង នោះ ដើម្បី ជំនួយ ដល់ របស់ លាមក រលាក
បាន ឆ្លាត ។

* - បើ អោយ អ្នក ដើរ ដើរ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់
ដើម ដើម , បើ ដាក់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់ កញ្ចប់

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល និង ជើង ។

*.- នៅពេលយើង កន្លង់ ណាស់ យើង យើង ក្រុមប្រឹក្សា
ឬ ហើយ យើង ក្រុមប្រឹក្សា យើង យើង ក្រុមប្រឹក្សា យើង យើង
ព្យាបាល បាន បាន ពេល ពេល ។

៣- ការហូបចុក :

និយាយ រួម ទំលិ អាហារ ក្រុមប្រឹក្សា ៖ ប្រូទីន (Protide),
គ្លុយស៊ីដ (Glucide), អំបិល ទឹក គ្រប់ គ្រាន់, លីពីដ (Lipide)
និង បណ្តា ភារ ជា ទី ជីវិត យើង យើង ។

ទឹក ធម្មតា ក្នុង មួយ ថ្ងៃ ក្រុមប្រឹក្សា ទឹក ១-២ លីត្រ ឬ
បំផុត ទឹក ទឹក ទឹក ។

របៀប អាហារ ហូប :

- បើ ក្រុមប្រឹក្សា ហូប បាន ក្រុមប្រឹក្សា ហូប តាម ធម្មតា

- បើ ក្រុមប្រឹក្សា ហូប មិន បាន ទេ ក្រុមប្រឹក្សា :

- បម្រុង ពេល ក្នុង ក្រុមប្រឹក្សា តាម បំពង់ ទៅ ស៊ី
- បម្រុង ទំលិ អាហារ បញ្ចូល ពោះ រៀន ក្រុមប្រឹក្សា

តាម ទារ ពុក ។



វិធីវាស់សតុណ្ហភាព, ជីពាចរ,
 តង់ស្យុងឈាម និង ដង្ហើម

I. វិធីវាស់សតុណ្ហភាពរបស់បន្តស្ប

មានដំបូងបង្អស់ ត្រូវត្រួតពិនិត្យ មើលសីតុណ្ហភាព គឺ
 ទឹកប្រាំងនៅក្នុងបំពង់ចុះអស់ហើយឬនៅ ។ បើនៅមិន
 បានចុះអស់ទេ ត្រូវវាស់ ប៉ុន្តែត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នកុំអោយ
 បែក ។

ហាមកុំអោយអ្នកនិយមស្រែសតុណ្ហភាព ដោយខ្លួនឯង ។

ពេលដកយកចេញ មើលទ្រូតវិភាគបញ្ចូលក្នុងតារាង

ភ្លាម ព្រោះទឹកយូរវាយខ្លួន ។

រួចវាស់អោយប្រាំងចុះអស់ លាងអោយស្អាតដោយ

ត្រាដ្ឋីសម្រាប់មេរោគ ។

វត្ថុធាតុសម្រាប់មេរោគ គឺជាពណ៌សាយ, ទឹកស្អុយប្រើប្រាស់

រមី (Sublimée) ១ភាគពាន់, អាស័កស ៧០.៧៧១, នៅពាក់

សម្រាប់ដាក់សៀវភៅ ឬ សៀវភៅ ហើយត្រូវប្រើទឹកនោះ ក្នុងរយៈ
២-៣ ថ្ងៃ ។

តាមធម្មតា អ្នកដើម្បីដាក់សៀវភៅ ហោចត្រូវវាស់ ២ ដង :

- ទឹក : ម៉ោង ៧-៨
- ល្ងាច : ម៉ោង ១៥-១៦ មុនពេលបាយ

នូវកាលវាស់ ទ្រទ្រង់លើក តាមសំណូមពររបស់គ្រូពេទ្យ ។
អ្នកដើម្បីដាក់សៀវភៅ ត្រូវតែវាស់កំដៅភ្លាមនៅពេល

ទើបនឹងចូល ។

ក្នុងនៃវិធីសាស្ត្រដាក់សៀវភៅ មានច្រើន : មាត់,
អ្នក, ទ្រាបាត (ច្បាស់លាស់ និង ត្រឹមត្រូវដាច់ខាត គឺ ទ្រា
បាត) ។

១. របៀបវាស់សីតុណ្ហភាពនៅទ្រាបាត

តាមធម្មតា សីតុណ្ហភាពនៅទ្រាបាត ៣៧° សង្ស័យ ។

មុនពេលវាស់ ត្រូវស្អាតសួរអ្នកដើម្បី ទើបនឹងដោះស្រាយ
(កាលណាមានលាមក សីតុណ្ហភាពខ្ពស់ជាង) ។

ត្រូវអោយអ្នកដើម្បីដាក់សៀវភៅ ឬ សៀវភៅ រួចយកចូល
មកលាបចុង ត្រង់ កណ្តាប់ បាតរបស់សីតុណ្ហភាព ដើម្បីអោយ
រលីល ទើបញ្ជាក់បញ្ជូនក្នុងទ្រាបាត នៃវិទ្យុបច្ចេកទេស ៤ ស. ម

ទុកក្នុងនោះ រយៈពេល ៣ ខែ ។

មិនត្រូវវាស់សិទ្ធិណាមួយនៅពេលមាន ក្រោយពេលបូប
នោះ ឡើយ ចំពោះវាស់សិទ្ធិ រង់ចាំ គឺ បំប៉ន អោយបាន
១៥ ខែ ។ ច្រើនជាង កំរិត អោយអ្នកដើម្បី ដឹងសិទ្ធិដឹង
ខ្លួន ។

២. របៀបវាស់សិទ្ធិណាមួយនៅមាត់

ដាក់សិទ្ធិណាមួយនៅក្នុងមាត់ក៏បាន ប៉ុន្តែ មិនសូវត្រូវ
ក្នុងប្រយោជន៍នៅពេលមានទេ ។ ត្រូវមានសិទ្ធិណាមួយ មួយ
សរាប់អ្នកដើម្បី ហើយពេលណាក៏ត្រូវទុក អោយសាត
ដើរ ។ ត្រូវអោយអ្នកដើម្បី របៀបចុងសិទ្ធិណាមួយ (ខាង
កណ្តាប់ ជ័រត) ដាច់ទុក ក្រោមអណ្តាត រយៈពេល ៣ ខែ ។
មិនត្រូវប្រើ ចំពោះ កុមារ , មនុស្សចាស់ , អ្នកជំងឺ
ដឹកទឹក ។

៣. របៀបវាស់សិទ្ធិណាមួយនៅក្បែក

ត្រូវដិតក្បែក អោយសាត , លាតសន្ធឹង ដើម្បី ចេញ
សិទ្ធិណាមួយ ដើម្បី កណ្តាប់ ជ័រត ចូលកណ្តាលក្បែក រួចអោយ
អ្នកដើម្បី បិតដៃ សណ្តែក អោយស្រប តាមដំបូន , មាត់ដៃដាក់
លើពោះ ទុក ៥ ១០ ខែ ឡើងទៅ ។

បើសន្សំយថា មិនប្រាកដប្រជា ត្រូវវាស់សា ជាដើម ឬ
ប្រយោគសិក្ខាសាស្ត្រ ឬ យុទ្ធសាស្ត្រ ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ
ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ ។

- សិក្ខាសាស្ត្រ ទាំងអស់ ត្រូវស្រាវជ្រាវ អោយបាន ជ្រាលជ្រៅ
ដល់ក្នុង ប្រយោគ ហើយ ប្រើប្រាស់ តាម ប្រការ ជាដើម ដល់ ឬ
នៃ វិទ្យាសាស្ត្រ សិក្ខាសាស្ត្រ ក្រោយ ពេល ដល់ សាស្ត្រ ទាំង ៦
ត្រូវ គិត គោរព គ្រប់ រយៈ ៤ ឆ្នាំ ទើប ដាក់ ជា សម្រាប់ ប្រើ ប្រាស់
ជាដើម ។

- ប្រសិន បើ ដឹង ត្រូវ មាន សិក្ខាសាស្ត្រ ប្រយោគ គ្រប់ រយៈ
ដល់ ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ ឬ វិទ្យាសាស្ត្រ ។

៤- របៀប កត់ត្រា កិច្ចការ ដៅ

នៅ ក្នុង ការ វិនិច្ឆ័យ ភាព ត្រូវ មាន :

- ភាសា និង ភាសា ប្រើប្រាស់ ដើម
- អាយុ --- ពេទ្ធ ---
- ទីកន្លែង , ប្រទេស
- ខ្លួន , ខេត្ត , ឆ្នាំ ---

នៅ ក្នុង ការ វិនិច្ឆ័យ ភាព អោយ បាន ច្បាស់ លាស់ ផ្លូវ
ខ្លួន ណា , ម៉ោង ណា , ត្រីមាស ណា , ឆ្នាំ ណា ដើម បាន វាស់

ហើយកត់ត្រា អោយបាន ត្រឹមត្រូវ ដើម្បី ពិនិត្យ ដល់ អោយ
 បាន ច្បាស់លាស់ (ជួនកាល ពា ហ៊ុន ត្រូវ វាស់ ម្តង) ។

ច្រក ពី ទីនេះ ទៅ គ្រប់ គាត់ ត្រូវ មាន កន្លែង សំរាប់ កត់
 ត្រា ដី ពា ចរ , កង់ ស្បូន លាមក , ស្បូន កំដៅ ម្តង , ទម្ងន់ ,
 បរិមាណ ទឹក ចូល និង ចេញ ក្នុង មួយ ថ្ងៃ , ទិដ្ឋភាព ទុក ពិសេស
 ដូច្នោះ គេ ត្រូវ ប្រើ សញ្ញា សំគាល់ ដោយ ខ្សែ ក្រវី ត្រា ដើម្បី
 ជៀសវាង ការ គាន់ ប្រឡំ ។

II - វិធី យក ដី ពា ចរ

១. កន្លែង យក :

ចំពោះ មនុស្ស ពេញ វ័យ កន្លែង យក ដី ពា ចរ មាន ដូច្នោះ :

- អាកទិទរ វិល (វាយ យក បំផុត)
 - អាកទិទរ គ្រោម ខ្នង គ្រោម
 - អាកទិទរ ល្បែង ដុំ
 - អាកទិទរ ធំ គ្រប់ ដុំ
 - អាកទិទរ គ្រូ ល្បែង , កញ្ចក់ អាច ប័ , កណ្តឹង
- ចំពោះ កុមារ : កណ្តឹង , ក , ល្បែង ដុំ

២. របៀប យក :

- ត្រូវ មាន នាឡិកា វិនិច្ឆ័យ មាន ទ្រនិច វិនិច្ឆ័យ

- យកអោយគ្រូវិទាលវេលា , ស្ថានភាពចាំបាច់ ៣
ម៉ោង គ្រូវិទាលកម្ម

- គ្រូវិទាលអ្នកដើម្បីដេកសំរាកស្ងៀម កំរិតរយៈ ១០
នាទី ដោយដាក់ដៃលើទ្រូង ។

- សង្កេតឱ្យលើអាការៈ ដោយចុងក្រោមនៃទាំង
បី ពេលវេលាបញ្ចប់ហើយ គ្រូវិទាលបំភ្លឺភ្នែកដោយផ្លូវ
ដាច់ខាតនៃនិរន្តរភាព , រាប់អោយគ្រូបង្កើតនាទី ។ ធ្វើស
កង់កុំយកដៃពេញដោយប្រើមេដៃ ពីព្រោះ មេដៃ ក៏
មានអាការៈនៃនិរ លើសង្កេតដោយប្រើមេដៃ នាអោយ
ដោយស្រួលក្នុងការ គាត់ប្រើដៃពេញរបស់លើដៃ និងដៃពេញ
របស់អ្នកដើម្បី ។

៣ - តាមធម្មតាដៃពេញកំរិត ៧០ - ៨០ ដងក្នុង ១នាទី
គត់ ។

III - ការវាស់តង់ស្យូនឈាម

១ - ប្រដាប់វាស់តង់ស្យូនឈាម (Tensiometre) មាន
ពីរប្រភេទគឺ :

- ប្រដាប់វាស់តង់ស្យូន ប្រភេទ ១ មានគុណភាពល្អ ប៉ុន្តែ
ពិបាកប្រើក្នុងពេលចល័ត ។

- ប្រដាប់វាស់តង់ស្យុងឈាមធាតុ វាយលើក្របីក្នុងពេលស្ងួត
ម៉ែត្រូមិនស្រដាត់សាត់ ។

២- កន្លែងដែលត្រូវវាស់

- អាកទែរនៃមន្ទីរ វាយវាស់បំផុត
- អាកទែរគន្លាក់អាចម៍ មិនសូវល្អទេ

៣- របៀបវាស់

- ត្រូវអោយអ្នកដឹកដីដើម្បីដាក់អ្នកក្នុងរយៈ ១៥នាទី , វាស់
នៅពេលព្រលឹម ប្រសិនបើស្ងួតនៅពេលឃ្លាន , តាមធម្មតា
តង់ស្យុងឈាមរាស់នៃ ត្រូវវាស់អោយបានឡើងពេល ។

*- ឧទាហរណ៍ : ម៉ោង ៧ ព្រឹក និង ម៉ោង ១៥ រសៀល
យ៉ាងឡើងទាត់នាឡើងរាស់នៃ ហើយត្រូវល្អប្រដាប់វាស់តង់
ស្យុងនៃមួយដំបូង :

- វាស់នៃដំបូង (ឡើងរាស់ពេល)
- ដាក់ដុំដំបូងនៃប្រដាប់វាស់ នៅកន្លែងណាដែលស្រួលលើលើ
យើង ; - រុំដំបូងនៃប្រដាប់វាស់លើកងដៃ ។
- ពិនិត្យមើលទៅមូល
- លាបអាកទែរ រួចដាក់ក្បាលប្រដាប់ស្តាប់ពេល ។
- មួយខ្យល់ចូលអោយបាន ឬ ទ្រនិចនាឡើងរាស់
ព្រិតលេខ ២០០ ម.ម បារ៉ាត (mm.Hg) រួចមូលទៅមូល

អោយ ខ្យល់ ចេញ សន្តិច្ច នៅ ពេល នោះ ទ្រនិច នា ទ្រិក ឬ ទឹក
បារីត ធម្ម ១

- ពេល ជាប់ ដើម ឬ ស្រូវ ដិត ចរ កំរើក សា លើ កន្លែង កន្លែង
នោះ គឺ ជា កំរើក អតិ បរមា របស់ គង់ ស្បង់ លាម ១

- បន្ត ខ្យល់ ចេញ បន្ត ទៀត ពេល ណា បាត់ ស្រូវ ដិត ចរ
កំរើក ទ្រនិច ឬ បារីត ចុះ ធម្ម ដល់ ណា នោះ គឺ កំរើក អ-
ប្ប បរមា របស់ គង់ ស្បង់ លាម ១

- បន្ត ខ្យល់ ចេញ អោយ អស់ រួច ទ្រុស យល់ ខ្យល់
ខ្សឹប ខ្សក សាក់ ដូច ដើម ទិញ

- កត ត្រា លទ្ធផល ដែល វាស់ បាន ចូល គង់ តាម
- ត្រូវ ការ ការ ប្រដាប់ វាស់ គង់ ស្បង់ លាម អោយ បាន
ល្អ ដើម្បី ប្រើ ប្រាស់ បាន យូរ អង្វែង ១

IV - សង្កាត់ ដង្ហើម ធម្មតា នឹង វិធាន ប្រាប់

១ - សង្កាត់ ដង្ហើម ធម្មតា :

- មាន ស្បូ ពេញ វិល ដែល មាន សុខ ភាព ធម្មតា សង្កាត់ ដង្ហើម
មាន ១៤ - ១៤ ដង គង់ ១ នាទី ១

- កុមារ : ពី ២០ - ២៥ ដង គង់ ១ នាទី ១
- ពុទ្ធាចារ្យ : ពី ៣០ - ៤០ ដង គង់ ១ នាទី ១

២ - វិធីរាប់សង្កាត់ដំបូង :

- គ្រូអោយសិស្សកន្លះមួយកន្លះ សាកលើស្រទាប់
មើលមើល រើបង្កើតខ្លួនឯងសរសេរ គម្រោងសង្កាត់ដំបូង ។

- កុំអោយសិស្សកន្លះមួយកន្លះ អោយសាកលើស្រទាប់
រាប់សង្កាត់ដំបូង មើលគំនិតសាមញ្ញ សង្កាត់ដំបូងអាចកើត
ជ្រុប សំរាប់អោយទុកចិត្តបាន ។

- ចំពោះកុមារ គ្រូត្រូវតែត្រូវមើលមាត់ ឬស្លាបច្របះ
ឬ មួយសាកលើស្រទាប់ រាប់សង្កាត់ដំបូង ។



ប្រមូលនាម

ប្រមូលនាមនៃសិក្ខាសម្ព័ន្ធ យកទៅដាក់ក្នុងប្រមូលនាម
 ដោយប្រដាប់ប្រមូលនាមប្រើប្រាស់ ។

ក្រុមនៃប្រមូលនាម នៅពេលណាដែលប្រមូលនាមនៃក្រុម
 នាមពេញ ដោយប្រើប្រាស់វិធី ហើយនៅពេលនាមមិនមាន
 ប្រាប់ឲ្យគេក្រុមនៃក្រុមស្ថានភាពពិតស ។

I. សម្ភារៈ :

- បំពង់លោក្យាន គឺជាបំពង់កៅស៊ូនៃសំរាប់សិក្ខាសម្ព័ន្ធ
 ប្រើប្រាស់ ។ បំពង់នេះ ត្រូវដឹងដានិច្ច (សម្រាប់មេកានុប្បវេណី
 ហើយ) ។

- ឧស្មាតម្យល
- សំបកស្រូវ
- ប្រេង ឬ ខ្លួញស្រូវ សំរាប់ដំឡើង រោងប្រមូលនាម ។

II. វិធីប្រមូលនាម :

ក. របៀបប្រមូលនាមប្រមូលនាមដោយបំពង់កៅស៊ូ :

- ឆាន់ ប្រដាប់ បន្ត ព្រះ ក្រសែ កោល ភ្នាក់ ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់
ឆាន់ ប្រដាប់ ទៀត ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់ គេ ។

- កោល ភ្នាក់ ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់ , ហោរ ហោរ ដក ដក ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់
ដោយ បញ្ជូន ទៀត ក្នុង កម្រិត ព្រះ ភ្នាក់ ក្នុង ឆាន់ ប្រដាប់
បន្ត ។

- ខ្សែ បន្ត ឆាន់ ប្រដាប់ គ្រប់ ឆាន់ កោល ភ្នាក់ ហើយ ឆាន់
ប្រដាប់ គេ ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់ គេ ។

- បំពង់ កៅស៊ូ សាប ប្រដាប់ កោល ភ្នាក់
ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់ កៅស៊ូ ដោយ ឆាន់ ប្រដាប់ គេ ។

- ញាត បំពង់ កៅស៊ូ ចូល មាត់ បំពង់ គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន
ឆាន់ ប្រដាប់ គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ។ ឆាន់ ប្រដាប់
ក្នុង កម្រិត ក្រសែ កោល ភ្នាក់ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ។
ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ។

គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ។

គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ។

គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ព្រះ ញាត បញ្ជូន គេ ។

មេរោគ ច្រៀតរាងក្របួមនាមច្រើនលើកពោក ឬ ត្រាបំពង់
ប្រូតេក ។

និសិទ្ធិធានា :

១ - រុញបំពង់ដល់ដៃក្នុងបំណែករបស់បង្កំនាម ទឹកបញ្ចូល
នៃមន្រ្តីមិនបាន មកពីលាងដំបូកបង្កំនាម នាមប្រែប្រួលគំរូពោក
យើងត្រូវបញ្ឈប់បន្តិច រួចទើបបញ្ចូលនៃមន្រ្តី ។

២ - សុវបំពង់គោសិ្តត្រូវយកសំរាប់ប្រើទឹកស្អាត ពី ១-២
មី.លី.ស៊ីត្រូ បញ្ចូលដល់បង្កំនាម ទឹកនាមរោគមនុស្ស ។

៣ - បើធាតុនាម ត្រង់ពោក ទឹកនាមច្រើននៅពេល
ប្រម កុំសង្កេតលើធាតុនាម ហើយកុំបង្កំនាមរោគមនុស្ស
ពោក ព្រោះ បណ្តាលរោគមនុស្ស តាមធាតុនាម ។

និមន្តប្រមូលរោគមនុស្ស :

១ - ប្រើបំពង់គោសិ្ត ឬ បំពង់លោហធាតុ (ពិសេស
សំរាប់នារី) ប្រដាប់ប្រដាសំរាប់ប្រមូលនូវដុំដាប្រសើរ

២ - បញ្ចូលបំពង់ក្នុងមាត់បង្កំនាម (ទិដ្ឋសម្រាប់មេរោគ
និងស្ថានភាពដៃក្នុងដុំដាប្រសើរ) ។

រួចហើយ ត្រូវលាងប្រដាប់ប្រដា រោគស្ថាន មុនពេលទុក

ដាក់ ។

បូមក្រពះ និង ដើមពោះឆ្មើនតូច

I - បូមក្រពះ

១ - គោលបំណង

បូមក្រពះដើម្បីយកសក្រពះ សំរាប់ការវិភាគ ៖ មេរោគ, គោសិកា, រ៉ាំរ៉ៃនីវី ។ ស ។ ដើម្បីដាំដំណូងសត្វរោគវិនិច្ឆ័យ រោគាស្យាបានច្បាស់លាស់ ។

២ - ប្រុងប្រៀប

ក - ចំពោះអ្នកដើម្បី

- ប្រាប់រោគាស្យាដឹងសាមុនដើម្បីកំណែលក្ខណៈហូបភ្លឺ

ក្នុងរយៈពេល ១២ ម៉ោង មុនពេលបូម ។

- ណែនាំភាគីកំណែលក្ខណៈអ៊ីយហ្វូត ។

ខ - សម្ភារៈ

- បំពង់បូមកាមូស ឬ បំពង់លាងក្រពះ ហ្វាសែល (Fau-cher) ឬ បំពង់សណាន (Einhorn) ។

- ក្រណាត់ កៅស៊ូ, ទឹក ។

- ធានារ៉ាប់រង
- ទឹកស្អាត (ត្រូវ ១ លាត ៗ)
- បំពង់ទឹកស្អាត
- បំពង់ពិសោធន៍ស្រូវ (សម្រាប់ រៀបចំ គម្រោង រុក្ខាប្រមាញ់) ។

៣. របៀបប្រើប្រាស់

- រក្សាប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ដាក់ធានារ៉ាប់រង ក្រោមបង្ហាញ
- បើ អ្នក ប្រើប្រាស់ មិន បាន ត្រូវ ត្រួតពិនិត្យ ក្រោយ ក្រោយ ពេល ប្រើប្រាស់
- យក កន្លែង រៀបចំ ឲ្យ បាន ល្អ
- វិធី ដាក់ បំពង់ ប្រើប្រាស់ គឺ ដូច ជា វិធី ដាក់ បំពង់ លាង ក្រចក ។

• កំណត់ ចំណាំ : ប្រើប្រាស់ ត្រូវ ត្រួតពិនិត្យ រាល់ ១ ខែ ។

- ដល់ កន្លែង មាន ខ្នាត លើ ដី រួច ត្រូវ យក មក ដាក់ បំពង់ ក្រចក ។
- យក បំពង់ ក្រចក រក្សា គាត់ ឲ្យ បាន ល្អ ។
- រុក្ខាប្រមាញ់ លើ ដី ត្រូវ រក្សា គាត់ ឲ្យ បាន ល្អ ។

II. បូមដើមពោះវៀនតូច

១. គោបំណង

យករបស់បញ្ចេញពីដើម និងសំពែង សំរាប់ការវិភាគ ។
របស់បញ្ចេញពីដើម គឺទឹកប្រមាត់ មានបីយ៉ាង ៖

ក. ទឹកប្រមាត់ A : ពណ៌ស្បែកស្បែក រោះបីគ្មានភ្លេង
ក្រីក្រពេញដំរី ទឹកប្រមាត់ A គឺជាសារជាតិមួយល្បាយ
ទឹកប្រមាត់និងទឹកសំពែង ។

ខ. ទឹកប្រមាត់ B : ពណ៌ខ្សែវសាំ គឺជាទឹកក្នុងដំរី
ប្រមាត់ (គ្រឿងយល់សំរាប់ដាំស្រូវ និងសាច់ដុំបំពង់ដំរី
ប្រមាត់) ។

គ. ទឹកប្រមាត់ C : គឺជាទឹកប្រមាត់ដែលបញ្ចេញពី
ដើម មិនរលកនៅក្នុងដំរីទឹកប្រមាត់ទេ ។

បើគ្មានទឹកប្រមាត់ B គឺជាសញ្ញាមួយរបស់ដើម ហើម ឬ
ស្រះបំពង់ប្រមាត់ ។

២. ប្រុងប្រៀប

ក. ចំពោះរូបករណ៍

មុនពេលដាំស្រូវ វិភាគរូបករណ៍យល់ដឹងថា វិធីនេះមិន

សរ និង មិនមានគ្រោះថ្នាក់អ្វីទេ ដើម្បីកំណើនភាពស៊ីលីយ៉ូម
ហើយដើម្បីដើម្បីការព្យាបាលរបស់យើង ។

១ - សម្ភារ :

- ប៉ាស់ សំរាប់សាក្រូបសាប៊ែរស្រាវជ្រាវ (សម្រាប់មេរោគ)

- បំពង់កម្រង (Camus)

- ថ្នាំដើម្បីត្រូវប្រើ ៖

ស៊ីលីយ៉ូមម៉ាញ៉េស៊ីយ៉ូម (Sulfate magnésie) ពាហនាគ

មេ (ពេលប្រើត្រូវសំណើយក្នុងឧទាហរណ៍) , ប្រើបង្កើន
សំរាប់អំពៅបំពង់បូម ។

- តាមបំពង់ពិសោធន៍ ដើម្បីដឹងមានខាង ១០-ម.ល

- ក្រសួងពិនិត្យពាណិជ្ជកម្ម (ក្រសួង)

- ថ្នាំសំនុំយល់បេះដឹង

- ធានាអារក្ស , កន្លែង , នាឡិកា ។

៣ - របៀបបូម

- មិនត្រូវធ្វើចំពោះអ្នកមានស្ទើរ រលាកដើមពោះជ្រូន

ក្នុង ព្រោះបណ្តាលអោយយើងខ្លាំង ។

- ត្រូវធ្វើនៅពេលត្រឹមត្រូវតាម (យ៉ាង ៥, ៣០) មិន

ត្រូវអោយអ្នកស្ទើរហូបដល់យ៉ាងមុនពេលធ្វើ ។

- បើគាត់មាន ធុញ្ញត្តិ ឬ ប្រតិបត្តិ ក្រុមយកចេញ ក្រុមដើរ
នៅកន្លែង ដែលមានពន្លឺ ក្របី គ្រាន់ ។

- អោយអ្នកដើរ អង្គុយ

- ដាក់បាន អារក្ស នៅ ក្រោម ចង្កា

- ឆាប់ ប្របង់ កង់ បំពង់ ក្នុង អង្គុយ

- ដាក់ បំពង់ តាម រន្ធ ក្របី ពេល ណា ដល់ បំពង់ ក

ប្រាប់ អោយ គាត់ លេប ចូល , ពេល ណា ខាត ទី ១ និមន៍
ធុញ្ញត្តិ គ្រួសារ បំពង់ បាន ចូល ដល់ ទារ លើ របស់ ក្រពះ រួច
ហើយ

- អោយ អ្នក ដើរ ដេក ឆ្លៀត ទៅ ខាង ស្តាំ គ្រួសារ ទាប
(សឹក ក្រណាត់ កង់ ក្រណាត់ ដើម្បី អោយ គ្រួសារ ទាប) បត់ ស្តាំ
ខ្សែ ទន្លេ ។

- បញ្ចូល ដៃ មឿន ពេល ណា ដល់ ខាត ទី ២ គ្រួសារ បំ
ពង់ ចូល ដល់ ទារ ក្រោម របស់ ក្រពះ , បើ យើង បត់ ពេល ពោះ
យើង ដល់ បាន ឃើញ របស់ ក្រពះ ដែល មាន សាតិ អាស៊ីន ។

- បញ្ចូល ដៃ មឿន ដល់ ខាត ទី ២ គ្រួសារ បំពង់ ចូល ដល់
កំណត់ ទី ២ ដើម ពោះ ខ្សែ តូច ។

- យក សំរាង ធុញ្ញត្តិ រួច ដាក់ បំពង់ ដែល មាន សញ្ញា អក្សរ
A ដើម្បី យក ទឹក ប្រមាត់ A ក្រង់ យក ប្រមាណ ១០ ម.ល បាន

ហេតុ ១.

- បូមបញ្ជូនស៊ីសបូកតម្លៃស៊ី ៣៥ ភាគរយ - ៣០ម.ស
ធ្វើអោយសាច់ដុំ (Oddi) រីកចម្រើន ពេលនោះសាច់ដុំ
បំពង់ដងទឹកប្រមាត់ក៏រីកចម្រើនដែរ ។

- ពេលណាទឹកប្រមាត់ចេញប្រមាណ ១០ម.ស ត្រូវ
យកសរសៃបត់រ៉ាវខ្លាំង ពេលនោះយើងនឹងបានឃើញទឹក
ប្រមាត់ B , យកទឹកនេះប្រហែល ២០ម.ស ។

- ទឹកប្រមាត់ចេញក្រោយបំផុតមានពណ៌ស្បែកស្លែក
នៃទឹកប្រមាត់ C ។

- ក្រោយពេលយកទឹកប្រមាត់រួចហើយ ត្រូវដកបំពង់
ចេញ ត្រឹមខាតទីបួន រួចយកសរសៃបត់ទឹកដ៏នឹងធ្វើអោយ
ទឹកប្រមាត់នៅក្នុងបំពង់ចូលក្នុងក្រពះទី៣ ។

- ដកយកបំពង់ចេញ នៅពេលណាដឹកដុតត្រូវប្រុង-
ប្រយ័ត្ន ខ្លាំង ដើម្បីកុំអោយទឹកនៅក្នុងបំពង់ ហូរចូលក្នុងមាត់
រកស៊ី ។

- ការងារទាំងនេះ អាចហូបបាន ។



លាងក្រពះ

តាមលក្ខណ៍បង្អួចទឹកចុះក្រោម ដូចជាទឹកនៅក្នុងដើម
 ព័រ គឺដើម្បីឱ្យមានទឹក និងឱ្យមានទ្រូត គ្មានទឹកទេ បង្អួចមាន
 មកគ្មាន រហូតដល់ទឹកលើស ។ យ៉ាងណាមិញ ដល់
 ក្រពះ ក៏ដូចតាមលក្ខណ៍នោះដែរ ។

I. ចង់សម្អាត

លាងក្រពះ គឺជាវិធីមួយ ប្រសើរណាស់ សម្រាប់សម្អាត
 ក្រពះ ដូចជា អាហារ , រាងក្រពះ , សារសាតិពុល ។ល។ គេប្រើ
 នៅក្នុងការ ៖

- ទ្រូតនៅក្នុង និងពេលនៃក្រពះ (លើកលែងតែវះ
 ដាបគ្នា មកពីដួង ឬ ចេញសាបពីក្រពះ) ។
- ក្នុងពេលពុលចំណីអាហារ ។

II. បំណាច់

មិនត្រូវលាងក្រពះ នៅពេលណា ៖

- មានដីចំណែកកែច្នៃដំ

- មានដីចំណែក ឬ មានដីពាក់ព័ន្ធនឹងការងារ

- គ្រួសារគិតចូលដោយអាស៊ីនីយ៉ូម ឬ ការដាំដុះដំណាំ

ដើម្បីអោយរលាកស្បែកក្នុងរបស់ក្របី បើយើងលាងអាច
បញ្ចូលអោយឆ្លុះ ឬ របួសដើមដល់ស្បែកក្នុង ។

- អ្នកដីចំណែកកម្រិត , ខ្សោះបេះដូង , ហៅស្រីយ
ខ្លាំង ។

- អ្នកដីចំណែកស្រាប់ គ្រួសារគិតចំណែកដាក់បំប៉ន (ដួងកាល
ដើម្បីអោយគេលាបដីក្នុងដី មកដាក់បំប៉ន គ្រួសារគិត) ។

III. ប្រយោជន៍ប្រយោជ

- បំប៉នហ្វូស្វ័រដើម្បីមានតម្រូវ គឺជាបំប៉នកៅស៊ូមួយ
ប្រដាប់ពី ០,៥ - ០,៨ ម , វិញ្ញាប្រតិ ៨ - ១២ ម.ម ទន់ពេក
ក៏មិនល្អ រឹងពេកក៏មិនល្អដែរ ។

- ពិការៈចូលដល់ក្របី មានប្រហោងមួយនៅចំ
ហ្វូស្វ័រ និង មួយទៀតនៅចំពិការៈក្របីបំប៉ន ក្បាលម្ខាង
ទៀតទឹកដីដាក់ចំណុះភ្នាប់នឹង ក្របី គឺពិការៈដល់
ក្របី មានប្រដាប់ ៤០ ស.ម ដោយមានខាតសំណាស់មួយដេ
ពេលក្បាលបំប៉នចូលដល់ក្របី គឺខាតនោះ ស្រីនឹងធ្លាក់

ជីវ (គ្រូវិស្វកម្មប្រយោគបុរេពេលស្រ្តី) ១

- បាន អាទិក
- ដឹង សំរាប់ គ្រូវិស្វកម្ម ទឹកបង្ហូរ ចេញ
- ប្រដាប់ ដាក់ ទឹក ជូន កំដៅ ស្រី និង កំដៅ ក្នុង ខ្លួន

បើ គ្រូ ឬ គ្រូ ដាក់ ហ្វូស កំដៅ អាច បង្ហាញ ដោយ ចេញ ឆ្នាំ អោយ ស្អាត ១

- ដំកិត រមិល លាប លើ បំពង់ ហ្វូស គ្រូវិស្វកម្ម ជា ទី

ដើម ដូច ជា ៖ គ្រូ សេស ទឹក ដោះ គោ ឬ ទឹក ស្អុយ ១

- គ្រូ ណា ត្រូវ ដាក់ សំរាប់ គ្រូ កាល លើ គ្រូ និង លើ

ដើម គ្រូ ការ ពារ ទឹក ១

- ប្រដាប់ បង្ហូរ ខាត

ទឹក សំរាប់ លាង គ្រូ ព្រះ តាម ស្ថាន ភាព គេ គ្រូ គ្រូ ៖

ទឹក ជូន ឬ លាប ដាំ ដូច ជា ប៊ែតា បណាត ដូស ទី យ៉ាម , សាស ដូស

ឡាត ដូស (Salicylate de Soude) ១ ៧ ១ គ្រូ គ្រូ

នេះ គេ អាច ប្រើ ជា ទឹក បង្ហូរ បញ្ចូល ដូច ជា ៖ ពណ៌ ស ដូស ដូស -

ចាន , ធូលី ឬ ធូលី សត្វ ១ ៧ ១

IV. វិធីសាស្ត្រ

បុរេ ដំបូង គ្រូ ពន្យល់ អ្នក ដើម្បី អោយ បាន ច្បាស់ លាស់ ដើម្បី

កំណែសម្រាប់ស្រាវជ្រាវ ដូចជាខ្ញុំ, គិត ១ ល ១ មកពីទិដ្ឋិនេះ
បណ្តាលអោយអ្នកដឹង ពីការប្រឆាំង ។

- ទិដ្ឋិសាស្ត្រ នេះ ចែកចេញជាបួនវគ្គ ៖

ក. រូបប្រតិបត្តិការ

- អរិយសេនា ឬ ទ្រឹស្តី មានប្រយោជន៍ ក្នុង ការ
មានហេតុនៅលើអរិយសេនា ។

- ទ្រឹស្តីណាត់នៅស្តី កំណែសម្រាប់ស្រាវជ្រាវ

- គ្រោលលេខហេតុនៅមុខបន្តិច អ្នកនៅលើអរិយសេនា
របស់គ្រោលអោយអ្នកដឹង ។

- ត្រូវពិនិត្យក្នុងមាត់ លើមានធម្មតាសិប្បនិម្មិត ត្រូវ
យកចេញ ។ លើអ្នកដឹងសន្ទប់ ឬ ចំពោះ ករណី ត្រូវ
ប្រើប្រាស់បង្ការមាត់ ដើម្បីកំណែសម្រាប់ស្រាវជ្រាវ ។

ខ. របៀបបញ្ជាបំពេញ

- លាបដាតិ រឺ វិសេស លើគ្រោលបំពេញ ដើម្បីសម្រាប់
ដាក់កាន់ដង ប៉ាកកាសរសេរ ។

- អោយគាត់ហៅហាត់ ដកដង្ហើមដូចធម្មតា ដាក់បំពេញ
លើអណ្តាត បញ្ជូនសន្ទិស្ស តាមបំពេញ កំណែសម្រាប់ស្រាវជ្រាវ
រួមមាត់ ព្រោះ នាំអោយវាយក្នុង ។

បើអ្នកដឹងច្បាស់ក្នុង ប្រាប់អោយដកដង្ហើម ដូចធម្មតា រួច
លើកបំពង់អោយខ្លួន បន្តិច ដើម្បីអោយក្បាលបំពង់ចូលចំ
បំពង់អាហារ ។

ប្រាប់អោយគាត់ទំលេបចូល ហើយកុំខាំបំពង់អោយ
សោះ ។

ពេលណាក្បាលបំពង់ចូលហួសបំពង់កហើយ កុំអោយ
គេលេបច្រៀត យើងត្រូវរុញបញ្ជូនសន្ធឹមៗ ពេលណា
ខាតស្ទើរ ទំលេបច្រៀត កុំញាត់បញ្ជូនដើម្បីចៀត ។

បើអ្នកដឹងមិនអាចលេបសោយទទួលបានទេ យើង
ត្រូវយកប្រាមដើម្បី ញាត់ចូលបំពង់ក អ្នកដឹង សង្កត់
អណ្តាតអោយចុះបន្តិច ដើម្បីកាន់បំពង់ហួស អោយ
ចូលស្រប តាមមាត់ដៃនោះ ។ ពេលនោះប្រាប់អ្នកដឹង
កុំអោយធ្វើអ្វីក្បាលឡើយ, កុំលេបទឹកមាត់ - ដកដង្ហើម
អោយរឹង ដើម្បីបំបាត់ការចង់ក្អក ។

បើបំពង់ច្រឡំចូលបំពង់ខ្យល់ អ្នកដឹងត្រូវក្អកខ្លាំង,
ហើយយើងអាចស្តាប់ឮសូរ សម្លេងខ្យល់ចេញពីបំពង់ ឬដាក់
ក្បាលបំពង់ចូលក្នុងទឹកស្អាត ដើម្បីឱ្យស្រួល យើងនឹងឃើញ មាន
អ្នកពោះទឹកឡើយ, ត្រូវដកចេញភ្លាម, ហើយដាបអន់វិញ
សារលើមាត់វិញ ។

គ. របៀបលាងក្រពះ

- ពេលខ្លាចនៃបំពង់ចូលនៃមនុស្សនិងសត្វ បាននិយម
បំពង់កៅស៊ូ បានចូលដល់ក្នុងក្រពះហើយ រឹបយើងដាក់ក្បាល
បំពង់ខាងក្រៅ ទាបជាងក្រពះ នោះនឹងឃើញរាសក្រពះ ហូរ
មកក្រៅ ឬ អាសយដ្ឋានដើម្បីនៃកង្កែបយកសំរាប់មកបញ្ចេញ។

- ដាក់តម្រងឆ្នាប់ និងបំពង់ហូរស

- លើកតម្រង អាសយដ្ឋាន រួចចាក់ទឹកបញ្ចូលម្តង ៧៣០០
៥០០ម.ល ។

- ពេលទឹកចូលរាស់ ដាក់ក្បាលបំពង់ខាងក្រៅ អាសយ
ទាបជាងក្រពះ ដើម្បីអាសយទឹកហូរចេញមកក្រៅ ។

បើទឹកមិនអាចហូរចេញមកបានទេ ត្រូវប្រាប់អាសយដ្ឋាន
ដើម្បី ទំនេរពោះ ។

- លាងអាសយបានច្រើនដង សុទ្ធត្រាវែកបានឃើញទឹក
នឹងហូរចេញមកផ្លូវទើបសរប់ ។

ពេលដកយកបំពង់ចេញវិញ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នបំពង់កៅ
ស៊ូដើម្បីរបកអាសយទឹកហូរចូលក្នុងបំពង់ខ្យល់ ។

ឃ. របៀបចំទឹកដាក់

- អាសយដ្ឋានដើម្បីសំរាក ផ្លាស់ប្តូរសំឡេងកំពែកចេញ

បើកាលណាទឹក, រួចស្រួត ឬ មានរោមស្លាត ។

វាស់ចំណុះ ទឹកដែលប្រើ រោមស្លាតនឹង ហើយចំណុះ
ទឹកដែលចេញពីក្រពះ ដើម្បីរោមស្លាតជាងទឹកស្រស់នៅក្នុង
ក្រពះ មានចំណុះ ប៉ុន្មាន ?

- ត្រូវរកក្បាលនាម័យ និង រៀបចំទុកដាក់សម្ភារៈ ដែល
ប្រើប្រាស់

*.- កំណត់ចំណាំ

ដួនកាលមាន គ្រោះថ្នាក់ គិតឡើង ក្នុងពេលកំពុង គិតសាង

ក្រពះ

- គួតប្រើ ដួនកាល ត្រូវដាក់ ក្នុងស្រទាប់ ១ ភាគរយ (ដាក់
ក្នុងបំពង់គ)

- ស្រទាប់រោមស្លាត បំពង់ ឬ ស្រទាប់ ឬ បំពង់ ខ្យល់ ជាដាច់

ត្រូវដកហូតចេញ ភ្លាម ។

- បើ បើក ឬ លាមចេញ តាម ទឹក ពី ក្នុង ក្រពះ ត្រូវបញ្ឈប់

ភ្លាម

- ស្រទាប់ មាន ស្រទាប់ ឬ ខ្យល់ គ. ត្រូវដកបំពង់ចេញ

ហើយដោះស្រាយ វិធីសម្រោះ បន្ទាន់ ។

- ដោះ បំពង់ រោមស្លាត ឬ ក្រពះ ត្រូវសម្រោះ ជា បន្ទាន់ ដែរ ។

ប្រក្រតីយ៍ជាប្រហោ

I. សភាពទូទៅ

ប្រក្រតីយ៍ជាប្រហោ គឺជាវិធីប្រយុទ្ធនៃសង្គ្រាមនៃអន្តរជាតិ
 ដោយមានលក្ខណៈនៅចុងពេលវិវាទ , ក្នុងពេលវិវាទ និង
 ក្រោយពេលវិវាទ ។

វិធីកិច្ចប្រយុទ្ធ គឺជារបៀបវារៈប្រក្រតីយ៍ជាប្រហោ ដោយ
 ការស្វែងរកស្រុកស្រែ ប៉ុន្តែវិធីសង្គ្រាមនៃអន្តរជាតិមានច្បាប់
 សន្ធិសញ្ញាស្តីពីការប្រក្រតីយ៍ ។

II. ចង្អុលបង្ហាញ

១. មុនពេលវិវាទ

អ្នកដឹកនាំមានក្នុងច្រើន មុនពេលក្រោយមកពីស្ថានភាព
 ក្រោយរបស់ប្រក្រតីយ៍ ។

- ប្រសិនបើប្រយុទ្ធវិវាទអ្នកដឹកនាំ នៃសង្គ្រាមប្រក្រតីយ៍ , ដូចជា
 វិធីប្រក្រតីយ៍ជាប្រហោ គឺជាវិធីព្យាបាលដ៏ម៉ឺងម៉ាត់ ប្រក្រតីយ៍ របស់
 មនុស្សជាតិដែលមានកម្លាំងខ្សោយ ឬ មួយក៏នៅទីនោះក៏មានស្នូល

ភាពវិះកាត់បាន (ទិដ្ឋិ វិភង្គិ) ។

- ប្រុង ប្រប្បិបវិះកាត់ សុខៈ ពោះ វៀន ។

២ - កងពេលវិះកាត់ :

រាល់ ស្ថានភាពវិះ ពោះ ត្រូវ បិទសាប្រចាំ

៣ - ក្រុមពេលវិះកាត់ :

ត្រូវ បិទ ក្រពះ សាប្រចាំ សំដៅ :

- កាត់ពេល បង់ ប្រមាត់ , យក ក្រុម ពោះ កង ប្រមាត់
- កាត់ ក្រពះ មួយ ជំងឺ
- កាត់ ពោះ វៀន តូច មួយ ជំងឺ

III - ការ ឡើ បច្ចិសម្ភារ :

១ - សប្បដំ មួយ មាន ចំណុះ បិទ ត្រូវ មាន ឧក កៅស៊ូ បិទ ជិត នៅ នឹង ឧក ពោះ មាន ភ្ជាប់ បំពង់ កែវ ពីរ មួយ នឹង មួយ ឡើ តែ វិស័ មួយ ឡើ ជិត ដល់ បាត សប ។

២ - បំពង់ កៅស៊ូ , សប មួយ សំរាប់ ត្រង់

៣ - សប ធំ ពីរ កែវ មួយ មាន ប្រដាប់ សំរាប់ ដំណាក់ , ដំ ឡើ បច្ចិ មួយ

៤ - កំប៉ុង មួយ សំរាប់ ក្រុម ពោះ សាតិ វិស័ បិទ ក្រពះ

៩. បំពង់ទឹកស្អាត

IV - បច្ចេកទេស

១. បើកគុកកៅស៊ូ ពីសប្តិសុខភាពចំពោះ ពាស៊ីត រួច
បញ្ជូនទឹកនិងពេញ ។

២. តបំពង់កៅស៊ូ ភ្ជាប់សប រាប់ដំណាក់ នឹងបំពង់កៅស៊ូ
នៃសម្របសម្រួលទឹកចូលក្នុង សប សំរាប់ត្រង់ដាសំណាក់ ។

៣. តបំពង់កៅស៊ូ ភ្ជាប់បំពង់ទឹកស្អាត ចូលក្នុងសប
សំរាប់ដាក់ទឹក ក្រពះ ជើងសប្តិសុខ ។

៤. តបំពង់កៅស៊ូមួយ ពីបំពង់ទឹក ទៅក្នុងសប ពាស៊ីត
ភ្ជាប់បំពង់ស្អាត (បំពង់ស្អាតត្រូវបញ្ជូន ក្រពះ អ្នកស្រី)
បើបំពង់ស្អាតទឹកហូរខ្លាំង ឬ ឡាយ ត្រូវ កែសម្រួលដំណើរ
មិន ។

៥. ព្យួរសប្តិសុខ (សប ពាស៊ីត) ក្រឡប់ចាក់ចុះក្រោម
សោយបានកំពស់ ១,៧ម ។

៦. ដាក់សបសំរាប់ទុកសារជាតិ ជើងសប្តិសុខ ភ្ជាប់ដាច់
អ្នកស្រីនេះ ។

៧. សឹកបំពង់ស្អាតបញ្ជូនក្រពះ តាមរយៈបំពង់
ចូលក្រពះ ជើងស្រីឆាប់ ឬ ប្រមូលក្រពះ ។

មុននឹងដើរត្រូវពិនិត្យមើលបំពង់អ៊ិនន ដើម្បីការពារ

ការស្ទុះ ។ ពេលបំពង់អ៊ិននបានចូលដល់ក្រពះ ហើយត្រូវ
បិទអោយដាច់ នឹងច្រមុះ ដោយបង្កើតដើម្បីកំណាម បំពង់

ស្រួលចូលទៅម ឬ សណ្តកចេញ ។

៤- ពិនិត្យមើលរាល់កន្លែង ឥណ្ឌារបស់បំពង់នៅសី បើ
បើឃើញមិនល្អ ត្រូវដកសំរួលភ្លាម ។

៥- ដកសំរួល អោយទឹកចេញបានប្រមាណ ៦០ សំណក់

គម្រ ១ នាទី ។ ចំពោះ អ្នកស្ទុះ ទើបទើបនឹងរិះ ត្រូវអោយ
ទឹកហូរលឿនបន្តិច ដើម្បីបត់ទឹកអោយដាច់អស់ពីកង់ក្រពះ។

*- កំណត់ចំណាំ :

ក- នៅពេលបិទត្រូវពិនិត្យតាមដាន :

បើអ្នកស្ទុះកាត់ក្រពះ ទឹកមានពណ៌ស្លឹកកាហ្វេ

សាសញ្ញាស ។

បើទឹកមានពណ៌ក្រហមស្រស់ ត្រូវឆាប់ក្រពះ

ដោយទឹកក្តៅខ្ពស់ ដើម្បីហាត់លាម ។

ខ - នៅពេលទឹកហូរចេញ កំលាំងស្ទុះនៅក្នុង សប

ចុះថយ ហើយកំលាំងស្ទុះនៅក្នុងសប ដកទឹកក្រពះ ក៏បន្ថយ

ទឹក , កំលាំងស្ទុះក្នុងក្រពះ ខ្ពស់ដាច់ អាចដាក់ទឹកនៅក្នុង

ក្រពះ អាសាមេត្យមកក្រៅ ។

គ - លើក្រចន្យបំពាក់ទឹកវិទ្ធិ ភ្ជាប់ដប់បីត ចូលដប់សំរាប់

ស្លឹកទឹកក្រពះ ពេលនោះ ទឹកក្រពះ ចូលដប់ធំ ពេលណាពេញ

ទឹកនោះ អាចក្រចន្យបំពាក់ចូលក្នុងក្រពះវិញ ។



គោលការណ៍រួមនៃការចាក់ថ្នាំ

I. កំណត់អត្ថន័យ

ការចាក់ថ្នាំគឺជាវិធីសាស្ត្រម្យ៉ាង ដ៏សំខាន់សម្រាប់ការថែទាំ និងសង្គ្រោះជីវិត ដល់មនុស្សជាតិ និងសត្វលាមក ដែលមានជំងឺ ឬស្ថានភាពខ្សោយ ដោយសារសំខាន់ តាម រយៈពេលប្រើកំលាំងស្រួចស្រាវជ្រាវ ដោយពុំបាច់ការ តាមដំណើរការណាមួយ ។

II. គោលបំណង

ដើម្បីព្យាបាល (ចាក់ថ្នាំ) និងបង្កើនសុខភាពសត្វលាមក ដល់ស្ថានភាពស្រួចស្រាវ ឬស្ថិតិ ។

ការចាក់ថ្នាំមានគុណប្រយោជន៍សំខាន់ណាស់ដល់ ដូចជា ការប្រើថ្នាំតាមដំណើរការណាមួយ ដូច្នោះគេនឹងប្រើ ក្នុងស្ថានភាពស្រួចស្រាវនេះ ៖

- គ្រប់ការប្រតិបត្តិការ ក្នុងពេលសង្គ្រោះ ប៉ុន្តែ
- គេចង់ឲ្យក្នុងករណីប្រតិបត្តិការ រួមទាំងស្រុកព្រះ រំលែក ឆ្នើម ឬ បន្ថយប្រតិបត្តិការ ដល់ខ្លួនយើងវិញ

ឧទ្ទេសថ្នាំចាក់ដាវស៊ីក ។

- ឆៅពេលរក្សកដ៏ថ្លៃ មិនអាចដឹកបាន ដូចជាគុត ឬមាន

របួសតាមដំរីវិសាលភាព ។

- ពេលរក្សកដ៏ថ្លៃស្អប់មិនដឹងខ្លួន ។

III - បណ្តារីដ៏ចាក់ថ្នាំជម្រុត

- ចាក់ស៊ែរស្បែក
- ចាក់ក្រោមស្បែក
- ចាក់សាច់ដុំ
- ចាក់ស៊ែរសេសភាម ។

សម្ភារៈចាក់ថ្នាំ

១ - ស៊ែរាំង (Seringue) : មានពីរទំហំគឺសម្រាប់ចាក់ដាវ និងសល (Piston) ។

- ស៊ែរាំងមានច្រើនប្រភេទ : ១ម.ល , ២ម.ល , ៣ម.ល , ៥ម.ល , ១០ម.ល , ២០ម.ល , ៥០ម.ល , ១០០ម.ល ។

- ស៊ែរាំងត្រូវតែស្អាតល្អ

មានខ្នាតគ្រិតច្បាស់លាស់

២- មូលដ្ឋានចំណុះមានលក្ខណៈប្រយោជន៍ ហើយមានប្រយោជន៍

ក្នុង និង ក្នុងស្រុក :

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ប្រទេស ០,៥ ស.ម ក្នុងមូលដ្ឋាននោះ

១០០ ម៉ែត្រ

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ប្រទេស ៣ ស.ម ក្នុងមូលដ្ឋាននោះ

ទំហំ ២៥០០ ម

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ប្រទេស ៣ ស.ម ក្នុងមូលដ្ឋាននោះ

១០០ ម

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ប្រទេស ៥ ស.ម ក្នុងមូលដ្ឋាននោះ ១

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ប្រទេស ៥ ស.ម ក្នុងមូលដ្ឋាននោះ ១

មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ១

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង នៅចន្លោះស្រុកស្រាវជ្រាវ ១

- មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង ១

មូលដ្ឋានសេវាស្បៀង មានទំហំស្រុកពី ០,៥ ម.ម - ១ ម.ម

IV - របបកំណត់នៃចាក់ថ្នាំ

កំណត់នៃចាក់ថ្នាំ សេវាស្បៀងរបស់លោក (ថ្នាំសម្រាប់ចាក់

សេវាស្បៀងមូលដ្ឋាន អាចខ្ពស់ឬទាបជាងលោក) កំណត់

និង លាមករបស់សត្វជាតិ គឺ គ្រប់គ្រង ឱ្យបាន ៧ ភាគ ៣
និង សារជាតិ ដើម គឺ ស្រូវ ដើម ៥០ ភាគ ៣ ។

- គ្រប់គ្រង ដោយមិនគិតដល់ ថ្នាំ ពិសេស មួយ ចំនួន
ដែល ចាក់ សាច់ ដី ។

- ដាច់ ខាត គ្មាន មេរោគ

ចង់ សម្រាប់ មេរោគ លើ សត្វ : ចាក់ ថ្នាំ លើ គ្រប់ :

+ ចំហុយ ១០០ °C (អង្សាសេ) ក្នុង រយៈ ១៥ នាទី

+ ចំហុយ ក្នុង ធុង មួយ ដែល មាន កំលាំង ស្រូត ខ្ពស់ រោម

បាន ១២០ អង្សាសេ ក្នុង រយៈ ១៥ នាទី

+ វិធី សម្រាប់ មេរោគ ទិន ដាល គឺ ដាំ វិធី ដែល គេ ទិន លើ

នៅ ពេល ណា ដែល ថ្នាំ មិន ទទួល បាន ឆ្លុះ ឆ្លាយ ភាព ខ្ពស់ ។ ចំហុយ

ដោយ កំដៅ ពី ៥៥ - ៦០ អង្សាសេ មួយ ថ្ងៃ មួយ ដំបូង ក្នុង មួយ

ដំបូង មួយ ម៉ោង រួច ចុះ ពី ២ - ៥ ដំបូង ឬ ពី ២ - ៥ ថ្ងៃ ។

*.- កំណត់ ចំណាំ : គ្រប់ គ្រង ថ្នាំ ចាក់ ទាំង

ឡាយ ណា ដែល ល្អ ឬ មិន បាន សម្រាប់ មេរោគ បាន គ្រប់ គ្រង ។

V. វិធី ចាក់ ថ្នាំ

ក.- គេ ចម្រើន ឱ្យ គិត ពី ការ ក្លាយ រោគ : មូល ហេតុ បណ្តាល

មក ពី ដោយ អាច រើស ឬ ក្លាយ រោគ លាមក (Septicémie)

ដូច្នោះ សម្ភារៈ និង ដី ត្រូវបានសម្រាប់បេរោកសាស្ត្រាចារ ។

ខ - របៀបចាក់ត្រូវតាមទារន្តរបច្ចេកទេសស្តី ព្រមទាំងការសម្រាប់បេរោកសាស្ត្រាចារ ។

គ - ត្រូវយល់ដឹង អោយច្បាស់នូវវិធីលាយដី របៀបគិតកម្រិតដី និង ជ្រើសរើស អោយបានត្រឹមត្រូវ ។

VI - នាទីរបស់គណនាបដ្ឋាភិ

ក - ត្រូវយល់ អោយច្បាស់ លាស់នូវស្ថិតិការប្រឈមរបស់អ្នកដី និង ដើម្បីមានវិធានការ ល្អនៃលោម កុំអោយខូចបូស និង ប្រាប់ អំពី ប្រតិកម្មនៃស្ថិតិស្នូននៃការចាក់ដី ។

ខ - របៀបចំអ្នកដី អោយបានល្អ អង្គុយឬ ដេកត្រូវមានការណែនាំ ពីរបៀបអង្គុយឬ ដេក អោយស្របតាមបច្ចេកទេសចាក់ដី ។

គ - ត្រូវអនុវត្ត អោយបានត្រឹមត្រូវតាមសក្ខីការណ៍ចាក់ដី និង អោយចំណុចនៃសត្រូវចាក់ដី ដូចជា :

- របៀបចំសម្ភារៈ មុនពេលចាក់ដី (សម្រាប់បេរោក) និង ត្រូវមានប្រដាប់ ដើម្បីជ្រើសរើស អោយបានត្រឹមត្រូវនៃដីដីដី ដីស្រែ ដីស្រែ ដីស្រែ ។ ល ។

- មុននឹងបិទយកដី ត្រូវរលាស់ អោយស្អាតទឹកដីកម្រិត

សំរាប់ គ្រូពិនិត្យថ្នាំ ប្រដាប់ប្រដារ រោគាស គ្រប់គ្រាន់ និង ឆ្លើយ

ឈ្មោះ ថ្នាំ និង ឈ្មោះ អ្នកដើម្បី ។

- រដ្ឋបាលកំណែប្រែសំរាប់ និង មូលរោគាសសម
ប្រសប ។

- សម្ភារៈ ដែលប្រើ រោគាស អ្នកដើម្បី ដំណើរ ដាច់ខាត មិនគ្រប់
យក មក ដាក់ រោគាស អ្នក មាន ដើម្បី ឆ្លើយ ។

និយាម រួម បណ្តា វិធី ដាក់ ថ្នាំ និយាម បង្កាត់ គ្រូ គ្រប់
រោគាស ដាច់ និង រក្សា វត្ថុ រោគាស បាន គ្រប់ គ្រូ ។

*.- មុន ពេល បើក យក ថ្នាំ គ្រូ ពិនិត្យ តាម វិធី សំរាប់ ប្រើ :

- ឈ្មោះ អ្នក ដើម្បី

- ឈ្មោះ ថ្នាំ

- កំរិត ថ្នាំ ដែល គ្រូ ប្រើ



បណ្ណាវិធីចាក់ថ្នាំ

I. ចាក់ស៊េរស្បែក

ក. គោលបំណង

បញ្ឈប់ជាតិថ្នាំប្រយុទ្ធនឹង រោគក្នុងស្រទាប់ស្បែក ក្រៅដើម្បី
វិភាគ, ព្យាបាល, និងបង្ការជំងឺ ។

ជាតិថ្នាំប្រយុទ្ធនឹងស្បែក យឺតយ៉ាវការចាក់ថ្នាំនៅក្រោម
ស្បែក និងសាច់ដុំ ។ ដូច្នេះ ត្រូវប្រើបណ្ណាវិធីចាក់ ឬ មាន
ការប្រឆាំងខ្លាំង ។ ឧទាហរណ៍ : ថ្នាំស៊ីភីលីន, ភីក្លីនីន,
ពិតស បេនីស៊ីលីន (Penicillin) ។

- វិភាគ : ពិតសទុយបេនីស៊ីលីន ឬ បេ.សេ.ហ្វេ
ដើម្បី ស្រាវ ស្រាវ រក រោគសញ្ញា ។

- ព្យាបាល : ពិគ្រោះសរសៃប្រសាទ, បង្កើនការ
ប្រឆាំង ក្នុងស្បែក ទល់ និង ប្រតិកម្ម ។

- បង្ការរោគ : ស៊ីភីលីន ប្រឆាំង ជាមួយ ដុំ ដុំ ដុំ ដុំ

ចំនួន, រប.រស. ហ្សូ បង្ការ រោគរលង ។

ខ. សម្ភារៈ :

- សិរាវដុនតូចបំផុត = ១ម.ល ពួកក្រិតនីមួយៗ រសី ០,១ម.ល

- មលចាក់ថ្នាំរលង ១៨.២០ , ប្រវែង ១,៥ ស.ម
វិស្សហក្រ ០,៥ - ០,៥ ម.ម

- ចំណុះថ្នាំ វិក រិត ៧ ១ - ២ ម.ល (មួយឬពីរដំណាក់) ។

គ. វិធីចាក់ :

ការចាក់សើរវិស្សក គឺសាវិធីសាស្ត្រ ចាក់បញ្ចូលក្នុងវិស្សក ដោយមិនរោលឲ្យដាច់ តាមធម្មតា គេត្រូវចាក់ត្រង់ចំណុច ១ ភាគ៣ នៃកំបស់សាច់ដុំ ត្រីកោណស្តា ឬ ចាក់កណ្តាលកំភួនដៃ វិស្សក ។

- វិធីម្ខាង កាន់ក្រោមកំភួនដៃ នៃកង្កែប ដៃលប្រុងចាក់ រួច ភាគបង្កប់វិស្សក

- វិធីម្ខាង ច្រូតកាន់សិរាវ ដោយដាក់មុខមលស្ទាវ ១ ចាក់ បញ្ចូលសើរវិស្សកឧប្ប ធីត្រីកោណស្តា , រាលមុខមលចូលបាន ហើយ ត្រូវសិបសិរាវ រោលដល់ដុំវិស្សក រួចរត់បញ្ចូលមុខ

មូល រោម លេច ទុក ។

- ពេល បាញ់ ដំបូង ពេល ត្រូវ មើល តើ ចាក់ ចូល លើ រន្ធនៃ ក្រុម ត្រូវ មើល ឬ ទេ ? (រោម រឹង មើល) ។

- គិត ត្រូវ មើល ចំណុច ចាក់ មើល ចូល ក្រុម លើ រន្ធនៃ ក្រុម គឺ ប្រាកដ ជា មាន កន្លង មួយ ប៉ុន្តែ គ្រាប់ ពោត ពណ៌ ខ្មៅ , ខ្មៅ ៗ ដូច ជា សំបក ក្រច ទើប ពេល បាញ់ ដំបូង ប្រមាណ ០,១ ម.ល ។

- យក រោម ទេ ឬ អាគុណ មក ឃើញ លើ កន្លង ចាក់ រន្ធនៃ សម្រាប់ មេ រោម ។

II - ចាក់ ក្រោម រន្ធនៃ

ក - គោល បំណង

ដើម្បី រោម កោសិកា និង ជា លិកា រួម ជា ភ្នំ ទឹក ដែល មាន ប្រតិបត្តិ ទាំង ខ្លួន ឬ តាម តំបន់ ។

១ - ប្រតិបត្តិ :

ដើម្បី រោម ជា ភ្នំ ប្រសាប បាន រហ័ស រហ័ស គឺ ត្រូវ គ្រប់ គ្រាន់ យ៉ាង ល្អ មិន អាច ឱ្យ រោម មាន វិបត្តិ ដល់ ក្រពះ និង ជា បណ្តា មួយ

សង្ខេបនាយកដ្ឋានសុខាភិបាលក្រុងភ្នំពេញ ១

២- គ្រោះថ្នាក់ :

ពុំបណ្តាល រោគមាន គ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរទេ ប៉ុន្តែអាចមាន រោគសញ្ញា ចក្ខុភ្នែកខ្លាញ់ ឬ រលាកចក្ខុភ្នែក (ភក់) ពេក ថ្នាំមានធាតុ អេទ័រ (Ether) ឬ អាទ្រេនីណាលីន (Adreina- line) ។

ខ- សម្ភារៈ :

- សីរ៉ាំង ៤ ម.ល និង មូល ១៧-២០
- ដបសំរាប់ទុកអាតូស និង សំទ្រី
- ថ្នាំចាក់
- ដង្ហែបចាប់ សីរ៉ាំង និង មូល
- ធានីសំរាប់ដាក់សម្ភារៈ :

គ- វិធីចាក់ :

១- ដៃម្ខាង ទាញបន្តឹងស្បែក ដោយប្រមាថិក , ដៃម្ខាង ទៀត កាន់សីរ៉ាំង ដាក់ចូលមូល រួចចាក់បញ្ចូលដោយ ការបំបិទ ទៅក្នុង សីរ៉ាំង គ្រោយស្បែក តាមមុខ ៤៥ អង្សា និង ដៃស្បែក , តាមធម្មតា គ្រូវេជ្ជចាក់នៅតំបន់ ត្រីកោណ ដើមដៃ , ដៃក

ព្រះពុទ្ធិ និង តំបន់ដ៏ធំ ស្លាប់ប្រឡែង ។

ព្រះគោតមកបង្ហាញពីស្ថានភាពនៃសាសនាដែល មេត្តាសម្រេច
បាញ់ចូលទៅ ត្រូវបាញ់បញ្ចូលចាំគ្នា ។

២- ថ្វីបើ ចាក់តំបន់ពោះ (គមការបង្ហាញពីសេស) ត្រូវ
ច្រើនស្បែក ឡើងវិញ រាល់ខ្លួន រួចចាក់ទំងន់ ក៏រាល់ចូលព្រះ
ដល់ព្រះសាមពោះ ។

៣- ចាក់រួច លើកនៃដំបូង ដោយសំឡេងស្រែក
ដើម្បី សម្លាប់មេរោគ - ត្រូវចៀសវាងកុំស្លាប់ខ្លួន ។

III. ចាក់សាច់ដំ

សាច់ដំមានទំហំធំ ភាពរស់មានតិច , ការស្រក់មានតិច
នៃវា , សាច់ដំ គឺជាភ្នែកដ៏សំខាន់បំផុតសំរាប់ចាក់ប្រើប្រាស់
នៃសស្សី ដូចជាមានសាតិរោង , ធ្វើអោយមានខ្លាចចំក
នៃដំបូង ដូចជាមានសាតិប្រេង , គីនីន ឬ ថ្នាំស្រ្តីទៀត នៃស
ប្រើប្រាស់ ដូចជា ប៊ីសមុត នៃសមានសាតិប្រេង , មានស្នូលភាពស្រាប់
សាតិថ្នាំ ព្រះចិនដាងស្បែក ។

របៀបចាក់សាច់ដុំមានពីរវិធី :

១. ចាក់សាច់ដុំពាក់

ចាក់សាច់ដុំ វិសេសា , សាច់ដុំនិងក្រៅស្បៃ

- ប្រសព្វរវាង ៤ ស. ២

- ចាក់ថ្នាំ បេនស៊ីសីន , ត្រីប៊ុត្យូស៊ីន , អេមេទីន ។

២. ចាក់សាច់ដុំជ្រូក

ចាក់ទ្រុកាត , ថ្នាំគីនីន , ប៊ីសមុត

*- ទំលាក់ចំណាំ : កុំឱ្យមានរបួសដល់សរសៃ

ប្រធាន ទ្រុកាត និង សរសៃសាមញ្ញ ។

- ត្រូវទុកពេលវេលាមានឲ្យល្អបំផុត ដើម្បី ពេលវេលាថ្នាំចូល
ទ្រូង និង ការពារ កុំឱ្យមាន ថ្នាំសាប និង សរសៃ ក្រោមស្បែក
បណ្តាល ពេលវេលាមាន គ្រាន់ ត្រង់ តំបន់នោះឡើយ ។

៣. គ្រោះថ្នាក់

ក. អាចសើយដោយសារថ្នាំ : គីនីន , ប៊ីសមុត ឬ ថ្នាំ

ដែលមានជាតិ ប្រេង

ខ. ស្ទុះសរសៃសាមញ្ញដោយពេញឲ្យល្អ ឬ ដុំកូច រន្ធ
ជាតិ ប្រេង , ឲ្យល្អប្រសើរ មិនអាចរលាយបាន ។ ពេលណា

វត្តធាតុទាំងនោះ ចូលដល់សរសៃឈាម វាអាចបង្ក គ្រោះថ្នាក់,
 បើ បុគ្គលនោះ មាននៅសរសៃឈាមស្អុយ នាំអោយក្អកឈាម,
 លើដងទ្រូង , បើចូលដល់ខួរក្បាល វាអាចនាំអោយរលួយ
 ខួរនោះបាន ។

គ - ពាក់ចូលចំណាកនៃ : លីម៉ូង ជួនកាលរលាករលួយ
 ដល់ .

ឃ - ពាក់គ្រឿងសរសៃ ប្រសិនបើគ្រោះថ្នាក់

ង - ពាក់មួក (ច្រវែនភ្នែក កុំប៉ះ ឱ្យបំពេក) ។

៤- វិធីពាក់

ក. សម្ភារៈ : មូលលេខ២៤ ឡឺងទៅ មានប្រវែង៦ .

៤ ស.ប

ខ - កន្លែងពាក់ : តាមធម្មតា គេអាចពាក់បាន ៣កន្លែង :

- សាច់ដុំទ្រូង កោលា ដើមដៃ
- ឥបន់ ក្រៅស្នៅ
- ឥបន់ ក្រៅទ្រូងកាក

គ - សភាពស្អាតដ៏ល្អ :

- លេកដាច់បើពាក់ទ្រូងកាក
- អង្គីល ឬ លេក បើពាក់ នៅដើមដៃ ឬ ស្នៅ

- គុណត្រូវបានស្នូកដួលកាន់របស់ ។

ឃ- អនុវត្តន៍ដាក់ចំណុះ

បាត់ទ្រុឌភាពមានពីរវិធី :

ត្រូវគិតតាមច្រៀបនាត់ ព័ក្សាលក្ខណ៍កណ្តៀតក្នុងស័ក

ស័កកញ្ចក់ គំហើនដើមដាក់បាន គឺ $\frac{1}{3}$ ទំហំក្រៅ ។

- វិធីទី ១ : ដើម្បីត្រូវយកលើស័កស័កនៃក្រុម

បង្កើនស្នូកលើគំហើនដើមត្រូវបាត់ ដើម្បីទ្រុឌកាន់គុណ

ដោយប្រមាណពីរ និង ប្រមាណបី ទ្រុឌក្នុងប្រមាណបាត់ដើម ដោយ

គ្មានកាន់ ។ បាត់អោយត្រូវ 90° អង្សា ចូលគំហើន $\frac{1}{3}$

ទំហំក្រៅនៃគំហើនគឺ យកសំរាប់ដើមមានប្រាំ កង់នោះ

ត្រូវបំបែកគ្នាបំបែកស័កស័ក រួចបង្កើនបង្កើនស័កស័កស័ក

លើស គឺមានចូលស័កស័កស័ក (ពេលបង្កើនបង្កើនត្រូវ

ទុក ១-២ នាទី) បើគ្មានស័កស័ក ទើបបាញ់បញ្ចូលប្រាំ

បាន ។ បើសិនជាមានស័កស័កត្រូវដកចេញក្នុង រួចបាត់ប

ញ្ចូលគំហើនដើមទ្រុឌ ។ ច្រៀតសំរាប់បាត់ដោយកាន់ស័កស័កស័ក ព្រោះ

ពេលដោតបញ្ចូលខ្លាំងពេកនាំអោយបាត់ស័កស័ក ។

បើបាត់ស័កស័ក ដើមដើម គឺពុំអាចអនុវត្តរបៀបដូច

ខាងលើនេះទេ ត្រូវបាត់ទ្រុឌ 150° អង្សា ដោយដោតបញ្ចូល

IV - ចាក់សរសេរលាយ

ក. គោលបំណង

បញ្ចូលផ្ទៃមួយចំនួន នៅក្នុងខ្លួន តាមសរសេរលាយ ភាគ
ព្រឹកនី ដំបូងដំបូង : សរសេរ , ដល់បានប្រតិកម្ម
ហ៊ុន ឬ បញ្ចូលផ្ទៃនៃសម្រាប់ព្រឹកនី រំលាយអាហារ ,
សាច់ដី ឬ ព្រឹកនីស្បែកបាន ។

ខ. ចង់លបង្ហាញ

ក្នុងស្ថានភាពដូចគ្នា :
- ដល់បានប្រតិកម្មហ៊ុន
- មិនអាចនឹកបាន មកពីនាំឲ្យមានន្ទាត់ដល់ក្រចក
ឬ បំបែក ជាតិផ្ទៃ មកពីប្រតិកម្មរបស់ជាតិក្រចក : ។
ចាក់ព្រឹកនីស្បែក ឬ សាច់ដីមិនបាន
- បញ្ចូលផ្ទៃមួយ លាយ
ផ្ទៃមួយចំនួន នៃស្បែកនៃចាក់សរសេរលាយ រដ្ឋាភិបាល

គ. គ្រោះថ្នាក់

១ - ប្រតិកម្មសក : ពិបាកទ្រាំ , គ្រុន , កក , ឈរ
ពេញខ្លួន , កង្រុក , រម្ងួលបេះដំបូ - សរសេរឈាម ។

២ - ការចាក់សេរ៉ូម និយាយបង្ក គ្រោះថ្នាក់ចំពោះ ហេតុនេះ
ត្រូវចាក់ជួសជុលសរសេរឈាម នៅពេលណាដែលចាំបាច់ , ត្រូវ
យកចិត្តទុកដាក់ ដោយបង្ខំ និង បាញ់បញ្ចូលសន្សំប្រឡូក
(សេរ៉ូមប្រឆាំងនឹងជំងឺឆាត់ឆាត់ , សេរ៉ូមប្រឆាំងនឹងគោរាស) ។

៣ - បើចាក់ក្រៅឬ ឆ្គាយសរសេរឈាម ឆ្កែអាមេរិក
ដាច់ខ្លាំង , កន្លែងចាក់ប៉ោងជំងឺឆាត់ឆាត់ ត្រូវយកមកមានពាក់ដំ
ប៉ែនមេនី មុនហេតុមកពិភាក្សាឈាម ។ បើឃើញថា
ចាក់ឆ្គាយសរសេរឈាម ត្រូវនែនកពេញភ្លាម រួចយកសំឡីស្រង់
លើកន្លែងប៉ោង ដើម្បីអោយឡើងវិញសរសេរពិភាក្សាឈាម រួច
រំលាយឱ្យបាន ។

ត្រូវអោយអ្នកដឹកនាំនៅពេលចាក់សរសេរឈាមហើយ
ត្រូវចាក់នៅពេលភាគឃ្លាន ។

ឃ. អនុវត្តន៍ដាក់វ៉ិស៊ីន

១. សម្ភារៈ :

- បលតចលនា ១៨ , បុរាណិនិមិត្ត
- ក្នុង ខ្លឹមស្រាយសំរាប់កល្បក្រាបកន្លង ២៣
- ការវិភាគ (ខ្សែក្រវាញ)

២. កន្លងបាក់

- តាមដំបូន្មាន គេ បាក់ ទៅ ខាង មុខ សន្លាក់ ក្នុង ដី ខ្លឹម ខាង ក្នុង គ្រប់ កន្លង ដែល បាន រើស ធំ ពី ដំបូន្មាន របស់ សាស្ត្រ វិទ្យា (៧) ព្រោះ រើស នេះ មិន សូវ ក្រឡាច និង មិន ស្អាត បូក កន្លង . ។

- ក្រៅ ពី កន្លង គ្រោះ គេ អាច បាក់ រើស ណា ក៏ បាន គោល រឹត មើល រយៈ ពេល ច្បាស់ ដូច គ្នា ក្នុង ដី , ខ្នង ដី , ខ្នង ដី , ខ្នង ដី , ខ្នង ដី ។ ល ។

៣. ស្ថានភាព អាក្រក់

- គេ អាច រើស ក្នុង ដី ខ្លឹម លើ ខ្នង ដី សាក ខ្លឹម កល្ប ក្រាប សន្លាក់ ក្នុង ដី ។

- ចង ចាំ វិធាន គោល របស់ យុប ខាង លើ កន្លង បាក់ ពី ៥-៨ ស.ម ប្រាប់ គោល គាត់ ក្នុង ដី ហើយ រាយ ការ ដី ពី ១-២ លើ កន្លង ដី គោល រើស កន្លង កន្លង ។

៤. វិធី បាក់

- និម្មាណកាន់សិរាវណិ និលកុណិនោះមានថ្នាំជាស្រែសង
ដោយបញ្ចេញខ្យល់អោយអស់ យកផ្លែលើដើមពិលើផ្លែ
សិរាវណិ មេនីដាក់លើផ្លែសិរាវណិ ប្រាមផ្លែលើខាង និង
នាវនីដាក់ខាងក្រោមផ្លែសិរាវណិ ក្នុងដើមអបស្ស័យសុល
សិរាវណិ អោយដាច់ចាំ ។

- សិរាវណិស្រូវម្រាស់ក្នុងលើកន្លឺចាក់ ដើម្បីសម្រាប់
មេនាគ ។

- ប្រាមនិម្មាណឡើងវិភាគនឹងស្រូវក្នុងតំបន់ប្រស
ចាក់

- កាន់សិរាវណិដោយដ្ឋានម្រុម្រុសឡើងលើ រុក្ខត្រូបញ្ចូល
ទៅក្នុងវីន ក្នុងស្ថានភាពដេកពី ៣៥ - ៤៥ ម៉ោង ក្នុងកាល
នៃអាចចាក់ពិខាងសរសៃ សុះឆ្លុះវិស្សក ហើយទើបដាក់ប-
ញ្ចូលក្នុងសរសៃសាម ។

- ពេលចូលក្នុងវីនហើយ សាមបាញ់ចូលក្នុងសិរាវណិ
ឬក៏បង្កើនប្រសិទ្ធភាពសិរាវណិ ទើបបានឃើញសាម ។

- ស្រាមហារីចេញ ប្រាមអោយគាត់សារនីវិញ
ប្រាមមួយដប់ចុងសិរាវណិ និម្មាណឡើងបញ្ចូលសន្លឹម ។

- ពេលនិតអស់ថ្នាំ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ក៏អោយពពុះខ្យល់
ចូលក្នុងសរសៃសាម អោយសោះ ។

- ពាក់រួចនកម្មសពេញ សម្បូរមេរោគសើកនឹងចាក់ដោយ
 សំឡីស្រ្តីមកាលក្មេង ៧០ អង្សា រួចប្រាប់អោយគាត់បត់ស្លាក
 ដៃ រក្សាបសំឡី អោយដាច់ ត្រូវលាងសំរាមស្រាម ក្រណាត់
 អោយថ្លា និងលាមកកកដាច់ក្នុង សំរាម ។

៥. ក្រែកៈថ្នាំកម្រិតយូនចំនួនដែលអាចកើតមានឡើង

- គោតម្មសក្ខីសរសេរលាមកហើយ ប៉ុន្តែនៅពេល
 បាញ់ថ្នាំបញ្ចូល បើឃើញកន្លែងចាក់ដាច់ នេះ មកពីថ្នាំពេញ
 ក្រៅសរសេរលាមក ។ ត្រូវបង្កើតស្រទាប់សំរាមសាក

មើល បើគ្មានលាមកហូរចូលទេ ត្រូវដាក់ស្រទាប់មួយអោយចូល
 ក្នុងសរសេរលាមកវិញ ។

- ពេលបង្កើតស្រទាប់សំរាម បើឃើញមានលាមកហូរ
 ចូល ប៉ុន្តែពេលបញ្ចូល ថ្នាំ ល្បែកដាច់នឹង ម្យ៉ាងហោត,
 មកពីមុខម្រាមយូន ឬ សណ្តកដុតពីសរសេរលាមក (ភាគ
 ច្រើនដូចប្រទះ នៅលើមុខម្រាមវិញ) ។

- ជួនកាល ចាក់ចូលសរសេរលាមកហើយ ប៉ុន្តែបញ្ចូល
 ថ្នាំពុំបាន គឺបណ្តាលមកពីមានលាមកកក នៅក្នុងប្រហោងម្យ៉ាង

នេះ ត្រូវនិយាយកម្រិត ឡើងទៀត ។

- ក្នុងពេលកំពុងដិតបាញ់បញ្ចូលថ្នាំ ត្រូវបង្កើតស្រទាប់

ឲ្យស្រស់ ឬសហេតុ មកពីដំណើរ ឬបញ្ចូលឡើង
 ពេក ឬ អ្នកសម្លាប់មានឆាត មិនទទួលបាននោះទាន ត្រូវបញ្ឈប់
 ភ្លាម រួចរាល់ការណ៍ រោគសញ្ញា ពេទ្យ ជាបន្ទាន់ ដើម្បី ជៀសវាង
 នូវគ្រោះថ្នាក់នេះ ដូចជា ចាក់ អាស៊ីត ណាស៊ីន , កំហុ ធ្វើចលនា
 សកដៃ ឬ សិប្បនិម្មិត ។

*.- កំណត់ចំណាំ : មិនត្រូវចាក់សរសៃសាម រក្សា
 ពេលហប់ស្លេត ។

- ត្រូវបញ្ឈប់ការចាក់ រោគសញ្ញា
- ពេល ប្រើ ញាណការ : អ្នកមិនគួរត្រូវ ត្រូវ
 បញ្ឈប់ភ្លាម និង រកវិធី ជៀសវាង រោគសញ្ញា មានស្លាប់ ។

*.- វិធីលាងបំបាត់ថាម

- រក្សា ពេលចាក់សរសៃសាម ដូចជា ចាក់ កាម្រា អ្នក
 ដែលមាន ជាតិ បង្ក អាតស្ថិត គឺជា ជាតិស្លេត ធ្វើ រោគសញ្ញា
 ស្រស់សំរាប់ ពិបាក ដកចេញ ក៏ រោគសញ្ញា ឬ ឈាម កកទាន់ នាំ
 រោគសញ្ញា ឬ ស្លាប់ ។
- រក្សា ពេលចាក់ថ្នាំ ប្រុងប្រយ័ត្ន លាង ដោយ ឆាប់ ឬ
 រយៈពេល ប្រើ ថ្នាំ កម្រិត លាង ដោយ រក អ្នក មាន ពេល , ពេល
 លាង ត្រូវ ដកសរសៃ នោះ ចេញ លាង ដោយ ប្រុងប្រយ័ត្ន រួច ញាត

បញ្ជូននីមួយៗឆ្លងចូលដូចគ្នាទៅស្រទាប់, រួចលាងដោយអន្តរ
រក្សាលក់ដូចគ្នាទៅស្រទាប់ បើខ្យល់បាញ់ចេញពីមុខនីមួយៗ
ទៅស្រទាប់ខាងក្រោម, ញាត់នឹងកកស្ទះចូលមក រួចយកទៅ
សម្លាប់មេរោគ ។

- បើមិនអាចដកស្រទាប់ចេញបានទេ ត្រូវដាក់
បញ្ជូនចំពូលស្រទាប់ឡើយ ចាក់ទឹកអុកស៊ីសែនខ្លាំង (H_2O_2)
ចូល រហូត ១.២ ម៉ែត្រ បើមិនអាចដកស្រទាប់ចេញបាន។



ប្រមណាសំប្លោកនោម

ប្រមណាសំប្លោកនោមគឺជាវិធីមួយ បញ្ចូលទឹកថ្លាមួយចំនួន
 ទិសមានប្រតិកម្មសម្រាប់បំបែកក្នុងប្លោកនោមតាមរយៈ បង្កើន
 នោម , ដើម្បីលាងប្លោកនោម , ហាត់លាមក និងសម្រាប់បំបែក
 រោគតាមផ្លូវបញ្ចេញនោម ។

I - វិធីសាស្ត្រ

១ - ប្រដាប់បញ្ចេញនោមគឺជាម៉ាស៊ីនស្រោចមួយដោយភ្ជួរ
 រោគ ដោយហេតុនេះ យើងត្រូវធ្វើតាមការណែនាំរបស់
 គ្រូពេទ្យ រោគាម្មនាមគ្រឹមគ្រូ ។

២ - សម្ភារៈ ត្រូវល្អបំផុតរោគាម្មនាមគ្រឹមគ្រូ និងឆ្លិនជា
 មុន ។

៣ - ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើអាការៈបំបែកក្នុងម៉ាស៊ីន
 លាក់ប្លោកនោមគឺ ៖ នោមមានខ្លះ , នោមច្រើនលើក ច្រើនសារ
 ប៉ុន្តែមិនចេញបានទឹកច្រើន និងមានការលើកក្រហាយ ក្រោយ
 ពេលនោមរួច ។

II - ចង្កូលបង្ហាញ

- សម្រាប់មេរោគក្នុងភ្នែកនោម ម្យ៉ាងនិងក្រោយពេល
ខ្វះកាត ភ្នែកនោម ។
- ខ្វះកាតស្បែក , ព្រមទាំង
- ប្រឆាំងការចេញឈាមនៅភ្នែកនោម ៖ ឈាមនិង
ទឹកក្លឺឡា ។ ឬទឹកថាំ ឬសារធាតុអាទិស្យាម ៤ ភាគរយ
៤០ រង្ស៊ី ។

III - បំពង

- ក្លាយមេរោគនៅបង្ហាញ
- ដាច់រលាកបង្ហាញដោយសាររបួស

IV - ទឹកថាំសម្រាប់មេរោគ

- ថ្នាំពណ៌ស្វាយ ១ ភាគពាន់ - ១ ភាគ៤ ពាន់
- នីត្រាតប្រាក់ ១ ភាគពាន់ - ១ ភាគ៤ ពាន់
- ប្លូមទីន
- អុកស៊ីយ៉ាតូប្រាក់

V - សម្រាប់:

- បំពងនៅស្តី រលាកក្នុង លេខ ១៦

- បំពង់មានក្បាលគោលបន្តិច ឬ គោល សំរាប់ប្រើចំពោះ

អ្នកដើម្បី មានលោកហើម ក្រពេញទឹក តាម ។

- បំពង់គោលស្តីទង មានក្បាលតូច សំរាប់ប្រើចំពោះ

អ្នកដើម្បីស្ទះបង្ហូរទោម ។

- សំរាប់ ៥០ - ១០០ ម.ស

- ដបទឹកថ្នាំ សម្រាប់មេរោគ

- ថ្នាំសម្រាប់មេរោគ ប្រដាប់បន្តពូជព្រៅ ៖ ថ្នាំក្រហម

ឬ អ្នកស៊ីយ៉ានូបារ៉ែត ១ ភាគ ៥ ពាន់

- ធ្យូង ទាំងក៏ប្រើ គោលកុល ឬ លោតទទេ ច្រោះ ធ្វើរោម

អ្នកដើម្បីស្រកហាយ

- ប្រេង ឬ ទឹកស្អាត

- ប្រេងម៉ែដ

* - សម្ភារៈ ទាំងអស់នេះ សុទ្ធសឹងតែមានសម្រាប់មេរោគ

ត្រឹមត្រូវ ។

បើអ្នកដើម្បីមានបំពង់គោលស្តីទងនៅក្នុងក្រុមគោល តាម

បង្ហូរទោមដាច់ស្រេចនៅហើម គឺដំបូកអ្នកដើម្បីមានទំនៀមស្រៅ

ក្នុងគោល , ទំនៀមក្រពេញទឹកតាម គេមានដាក់បំពង់គោលស្តី

(បំពង់ប៊ូតធីត) ដើម្បីបង្ហូរទោម ។ យើងស្រាប់ក្នុង

គោលកាន់ចិត្តស្រួល គោលយកបំពង់នោះប្រើតែម្តង ។

VI. បទដ្ឋកថាសម្រាប់

- អោយស្នាក់នៅក្នុងស្ថាន តាមសភាពពាក់កណ្តាលក្នុង
- នៃរបស់គិលានុបដ្ឋាន និង ប្រដាប់បន្តិចនៃក្រៅរបស់

ស្នាក់នៅ ត្រូវសម្រាប់មេរោគ ។

- យកស្បៃ ត្រាប់តានបំពង់កៅស៊ូ

- បិទទឹកសម្រាប់មេរោគ ជួសកង់ស៊ី រ៉ាំរ៉ៃ ឃ៉ាំឃ្នាំ ធានា

ពេញ រួចបញ្ជូនសន្សំ ៗ តាមបំពង់កៅស៊ូ ច្រៀមរ៉ាំរ៉ៃ -

ស្បៃនៃស្បៃនៃ និង ឃ្នាំពេក ដោយពុទ្ធិអោយស្នាក់នៅ ចាប់ឃ្នាំ ។

- បើសិនជាស្នាក់នៅ មានដាក់បំពង់កៅស៊ូ កង់បង់រោម

ត្រាប់ រយៈ ត្រាន ទឹកសម្រាប់មេរោគ នៅមានបំពង់ ធានា ហើយ ។

- ពេលដាក់បញ្ចូលរួច ដកស៊ីរ៉ាំរ៉ៃ ទុកបណ្តោយ

អោយទឹកហូរចេញ ពីក្នុង រោមតាមចិត្ត ។

- អនុវត្តន៍ ច្រើនលើក ច្រើនសារ លុះត្រាបានយល់

ទឹកនិងសេចក្តីពីក្នុង រោមដូចនិយម ។

- ទឹកហូរចេញ ត្រូវយកបំពង់ រឹកវិញ យកត្រាប់ ទុក

ត្រាប់ រយៈ ត្រាន ឬ លក់ ។

- មួយដំបូម បញ្ចូល ប្រមាណ ៨០ ម.ស

- លាងឆ្នោតនាមម្តងៗ ត្រូវប្រើទឹកអស់ ១លីត្រ

ឬ ទឹកស្អុយ ។

- លាងក្នុងសកលកម្រិតពាក់កណ្តាល ថ្ងៃ មិនសិនជាយល់
ដឹង (មិនគិតសល់បំពង់ ដែលគេដាក់ពីមុន) ។

- លាងឆ្នោតនាមម្តងៗ ត្រូវលាង និង សម្លាប់មេរោគ
ក្នុង លើ បណ្តា សម្ភារៈ ដែលប្រើប្រាស់ម្តង ។

- សំរាប់ ត្រូវប្រើ ក្នុង ដំណាក់កាល លាងឆ្នោតនាម
នេះ គេ បាន ដប់ ត្រូវ ត្រាំ ក្នុង ទឹក អុក សី យ៉ាង តិច ១ ម៉ោង
៤ ពាន់ ។



បឋមវិញ្ញាបនបត្រ
ប ៤ ប ៧

I. ការចង្អុលបង្ហាញ

- ហើមឆ្នោតនោម
- សង្ខេបមេរោគនៅឆ្នោតនោម គ្រោលពេលវេជ្ជសាស្ត្រ

បញ្ចេញនោម ១

II. ទាំងសម្រាប់មេរោគ

១. ភាគធម្មតាគ្រូច្រើនប្រើទាំង :

- ទឹកដាំប្រឡាយ ១០ ភាគរយ
- ទឹកដាំនីត្រាត្រាក់ ១ ភាគពាន់
- និយាយរួមលើទាំង ៧ និង ១០ លោទិក

២. កំរិតប្រើ :

ធម្មតាគ្រូ ប្រើ ៧ ដល់ ១០ លីត្រ

III. របៀបប្រើ

គ្រោលពេលប្រើនោម ឬ លាងឆ្នោតនោមរួចហើយ

ត្រូវយកសិវាវប្បបត្តន៍ចាំតាមបំពង់កៅស៊ូ ១ បន្ទាប់មក
 ទៀត ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នសំប៉ាត់កៅស៊ូ រួចដកចេញដោយធម្ម
 យើងប្រាប់អ្នកដទៃ អោយត្រាំអត់ កុំនោមកង់រយៈចូល
 ម៉ែន ១



ប្រធាន

I. កំណត់និយម

ប្រតិភូជាបណ្តាញមួយ សំរាប់ផ្តល់នូវចំណេះទឹកមួយ
 ចំនួន ឬ ទឹកដាំដល់ពោះឡ្យនដី ភាគរយៈ ពោះឡ្យន គ្រប់
 ទំហំទាត ។

II. គោលបំណង

- ដោះស្រាយ ភាគរយៈ ទំលាយក
- បញ្ជូន
- បង្កើនកម្រិត
- ឃាត់ឈាម ភាគរយៈ ពោះឡ្យនដី
- បញ្ជូនទឹកបង្កើន ដល់ខ្លួនមនុស្សយើង

III. សម្ភារៈ

- ១- ប្រដាប់ប្រធាន :
 - ថ្ម ឬ ឆ្នោក វិសាលភាពដាក់ទឹកចំនួន (គ្រប់ដាក់ហើយ)

ស៊ី
ស៊ី

- បំពង់កៅស៊ូ ប្រវែង ០,៥០ម

- កាតូល (បំពង់សំរាប់ស្តុលតាមក្រុម) ធ្វើអំពីស៊ីប្រាស

១ ចំពោះ កុមារ គេអាចប្រើ បំពង់ស្រប ធ្វើអំពីកៅស៊ូ ឬ វ៉ាន់ធុនជក់បាន ។

- ក្រណាត់កៅស៊ូ

- កន្សារ

- ប្រេង (វ៉ាស៊ីលីន) ឬ សាប៊ូ ដើម្បី រកាយរលិល

- ក្រណាត់ដុត

២- ទឹកសំរាប់បប :

យោងទៅតាម អាហារ , ដូច គ្នា តាមគោលបំណងរបស់

ការ ព្យាបាល ដែលប្រើទឹក ប្រេង ទណ តាមធម្មតា គេប្រើទឹក

ស្អាត បរិសុទ្ធ ទឹកសាប៊ូ ឬ ទឹក ដែលមានជាតិ ក្លរូស៊ីន ។

ទឹក បានកំដៅ ៤០ អង្សាសេ ពេលចូលដល់ចោះ រៀន

និង កំដៅ ទឹក ៣៩ អង្សាសេ មិនត្រូវប្រើទឹក ដែល

មានកំដៅ ខ្ពស់ជាង ៤៣ អង្សាសេ ឡើយ ។

ប្រសិនបើ គេ អាច ប្រើ ទឹក ក្រដាម ដើម្បី បន្ថយកំដៅ

ក្នុង ពេលកំពុង ត្រីត ឬ ឃ្នាំ បាន ដែរ ។

៣- ចំណុះទឹកប្រមូល

- មនុស្សសំប្រើ ពីកន្លះ លីត្រ ទៅមួយលីត្រ

- ទារក ពី ៤០ — ៨០ ម.ល.

- អាយុ ពី ២-៥ឆ្នាំ ពី ១០០ — ១៤០ ម.ល.

- អាយុ ពី ៥-១០ឆ្នាំ ពី ១៥០ — ២៥០ ម.ល.

បើទឹកច្រើនពេក អាចធ្វើអោយទឹកពោះ រៀនដំ និង មានឥទ្ធិពល ធ្ងន់ អោយគង់ ពោះ រៀន ។

ក្នុងស្ថានភាព អ្នកសម្លឹង ទើប និង វះ តំបន់ ផ្លូវ ដាល ឬ ផ្លូវ ទ្រោក ពេល ប្រមូល កុំ អោយ ហួស ពី ២០០ ម.ល ។

ចៀស វាង កុំ ប្រកាយ ពេល ហូប រួច យ៉ាង ហោច ២ ម៉ោង ក្រោយ មក ។

IV. បច្ចេកទេសបឋម

១- វិធី យាប ទរបស់ អ្នកសម្លឹង :

ដេក គ្នា រួម ផ្សេង , កល់ ទ្រោក កន្លង ដាច់ គ្នា លើ ដេក គ្នា ត្រូវ បញ្ជា រក្សា លក្ខណៈ ដ៏ ល្អ , បើ ដេក ផ្សេង ត្រូវ រក វិធី ផ្សេង ទៀត ពោះ ។

២- វាង វិធី :

- គិត លាង បង្កាត់ ត្រូវ លាង ដៃ អោយ ស្អាត

- ក្រោលក្រណាត់កៅស៊ូ លើជ្រូក
- បើកចំពូលបំពង់ទឹកស្អាតមើល តើមានស្ទះឬទេ និងបញ្ចេញខ្យល់អោយរាស់ពីកង់រួចបំពង់ដង ។
- លាបប្រុងលើកន្ទុល រួចសឹកតាមទ្រព្យបាតតាមទិសដៅពីទ្រព្យបាតមកនឹង សំរៅ ពី ៧-១០ ស.ម ។

*- កំណត់ចំណាំ : ពេលញាត់កន្ទុលចូល មិនត្រូវរងអោយរាស់មើល ដូចជាអ្នកដែលមានស្ទះឬស្ទះដងបាតនិងរលាកទ្រព្យបាត ចៀសវាងកុំឱ្យអោយមានរបួសឬលើសច្រើន ។

លើកខ្នោតអោយខ្ពស់ ប្រមាណ ៦០ ស.ម រួចបង្វែរទឹកកង់ឡើង យឺតយូរ បើដាក់ខ្ពស់ពេក ទឹកហូរចេញខ្លាំងអាចបង្កគ្រាស់ ដល់ពោះឡើងយ៉ាងខ្លាំងបណ្តាលអោយរួម រួចចាកទឹកដុះ ចេញមកក្រៅ ។

- បើប្រមាណបំពង់សប់កៅស៊ូ ត្រូវស្មារតីម្នាក់មេរោគសាមុន , ត្រូវសប់បញ្ចេញខ្យល់អោយរាស់ ហើយយកក្បាលបំពង់ ជ្រលក់កង់ទឹក រួចប្រមទឹកមកនឹងម្លង ។ ពេលសឹកចូលទ្រព្យបាតរួចហើយ , សប់បញ្ចូលទឹកកង់ពោះឡើងកុំទារសន្តិម្យ នៅពេលទឹកហូររាស់ ត្រូវដកចំពូលសប់ចេញ

យ៉ាងរហ័ស គឺព្រោះលាមកនិងចេញមកតាមកំលាំងបីត្រូវ
បង់ស្រប ។

- ក្រោយពេលអ្នកដើម្បី បន្ទាប់ពីរួច យើងត្រូវដឹង
អនាម័យ អោយគាត់ រួចហើយរៀបចំសម្ភារៈទុកដាក់ ។

ក- បុមនៅពេលទល់លាមក : ត្រូវយកទឹកខ្លៅ
ទុក្សៗ កន្លះ លីត្រ បើមានផ្លូវលើស ត្រូវដាក់ប្រមាណ ២ ឬ ៣
ត្រា លាយជាមួយទឹកដើម្បីបង្កើតឆ្នាំង ដល់ស្រទាប់ស្បែកក្នុង
នៃពោះទៀនដំ ។ ប្រើប្រាស់ស្រូវខ្លៅ ប្រមាណ ៦០ ក្រាម
ដើម្បី អោយររិល ។

*០- កំណត់ចំណាំ : ត្រូវដឹងបុមនៅពេលដឹងស្រទាប់
ស្បែកក្នុងរបស់ពោះទៀនបង្កើនសកម្មភាព ។

ខ- បុមបញ្ចុះ :

- បញ្ចុះត្រាល :

ស៊ីសប្រាតដីស៊ីត ១០ ក្រាម

ទឹកខ្លៅ ទុក្សៗ ៦០០ ក្រាម លាយជាមួយគ្នា

- បញ្ចុះខ្លាំង :

ស៊ីសប្រាតដីស៊ីត ពី ១០- ៣០ ក្រាម

- គអាចប្រើស្រូវខ្លៅ ដើម្បីបញ្ចុះ អោយមនុស្សដំ
ប្រមាណ ២០០ ក្រាម - កុមារ ១០ ក្រាម លាយជាមួយទឹកខ្លៅ

កន្លះនៃគ្រូ ហើយបង្វែរចូលក្នុងពោះ រៀនដំបូងពេលដេក លុះ
ដល់ត្រឹមខ្លះបន្តបន្ទាប់ ទើបពេលស្ងប់ ។

គ - បឋមបន្ថយកំដៅ

ប្រើទឹកត្រជាក់ (ទឹកជ្រូក) ដើម្បីបឋមបន្ថយកំដៅនិង
មានគ្រាន់ដល់ការបញ្ចេញទឹកនោម ចំពោះនិម្មិតគ្រាន់ពោះរៀន,
គ្រាន់ទីហ្វាស ដួនកាលក៏គេអាចប្រើចំពោះនិម្មិតប្រុសដឹងបាន ។

ឃ - បឋមសំរាប់ឃាត់ឈាម

ប្រើទឹកត្រជាក់ ៤៥ - ៥០ អង្សាសេ អាចទើប កាលស្ងប់
ខ្លួន ឬ ហ្វ្រូស្តូរីន , គេប្រើវិធីនេះ ដើម្បីដោះស្រាយ
បណ្តាជំងឺកកស្ទះនៅ ព្រោះឆ្អឹង ព្រះគាត ដូចជាហើមដៃ
ស្បែក ឬ ហើមព្រះពេញទឹកកាមសាដើម ។

(វិធីនេះ គេមិនស្ងប់និយមប្រើញឹកញាប់ទេ) ។

ង - បឋមសារសាតិវិជ្ជម

០ - គោលបំណង : ដើម្បីអោយថ្នាំស្រាបចូលសន្សឹម
តាមធម្មតា គេប្រើនិម្មិត គ្រូយកស ។

០ - វិធីបឋម :

- រៀបចំឥរិយាបថអ្នកនិម្មិត ដូចវិធីខាងលើនេះ

- បឋមពេលស្ងប់បន្តបន្ទាប់ ពី ១ - ២ ម៉ោង ម្យ៉ាង

រៀន គេអាចប្រើនិម្មិតបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីប្រើប្រាស់ចូលដល់ពោះ

រឿងជំនួញហើយ ឬ ក៏ប្រើពេលយកដើម្បីក្រោយពេលវិនិច្ឆ័យ
មិនបានហូបអីបាន ។

- កំដៅទឹក ៣៩-៤០អង្សាសេ , ដាក់ធុរកំពស់០៨០.

១២.

- បើកចំពូលរោមដាំស្រក់ចូលដំណាក់ៗ , បើកុមារ
ត្រូវរោម ៣០ ដំណាក់ ក្នុងចូលនាទី ។

- ត្រូវការពារធុរកំពស់មានកំដៅ ៣៩-៤០អង្សា
សេដានិច្ច ដោយស្រាវធុរកំដៅ ឬ បំពង់បង្ហូរត្រូវ
ឆ្លងកាត់អ៊ីមួយដែលមានទឹកក្តៅ ។

- បើយកដើម្បីប្រាំមិនបាន យើងអាចលាបសំរាកកន្លះ
ម៉ោង ទើបចាប់ផ្តើមបន្តទៅទៀត ។

ក្នុងមួយម៉ោងអាចបញ្ចូលបានប្រមាណ ២៥០ម.ល. គឺ
ត្រូវដាំ ៤ ម៉ោងទើបអស់ចូលស្រក់ ។

V. ការពិដ្ឋាកក្នុងពេលប្រមូល

១. ទឹកមិនអាចចូលបានដោយមកពីស្ទះលាមក ត្រូវដក
កានុលពី ១-២ស.ម ឬ មកពីការរួមពោះ រឿងជំនួញ ត្រូវបញ្ជូន
ធុរកំដៅការបង្ហូរបន្តិចទើបចាប់ផ្តើមបង្ហូរបន្តទៅទៀត ។

២. បើមិនទឹកចូលហើយ បើទឹកមិនយូរទឹកចេញមកវិញ៖

- មកពីពោះខ្សែនប៊ែតស្រូបយកទឹកអស់ , ត្រូវចាក់អាត្រីពិន
 មុនបូមសារសាច់ ។
- បូមសារសាច់អាច ត្រូវប្រើបំពង់ស្រទាប់ ។

VI. ស្រោចពោះខ្សែន

បច្ចេកទេសបូម ស្រទាប់សារសាច់ពោះខ្សែនដ៏ស្រស់ ប៉ុន្តែទឹក
 ត្រូវប្រើ ២ លីត្រ ហើយមិនប្រើកាណូសទេ ត្រូវប្រើបំពង់កៅ
 ស៊ូ ស្រទាប់បំពង់បូមសារសាច់ស្រទាប់ ។

ឡោកដាក់កំណាមខ្ពស់ហួសពី ៨០ ស.ប

យកចិត្តទុកដាក់ ពេលសឹកបំពង់កៅស៊ូចូលទៅទុក
 ត្រូវលើកណាមទឹកដេញបណ្តើរ ញាត់បំពង់ចូលបណ្តើរចូល
 ដល់ដំរៅរបស់ពោះខ្សែនត្រង់ ។

VII. បូមសាងពោះខ្សែនដ៏នឹងត្រច

- ទឹកនេះស្រទាប់សារសាច់ពោះខ្សែនដ៏ស្រស់ ប៉ុន្តែចំណុះ
 ទឹកត្រូវប្រើ ៣-៦ លីត្រ ចែកជាច្រើនដង ។ បូមទឹកចូល
 ពោះខ្សែនដ៏ , ទឹកដួងភាគក្បាលពោះខ្សែនដ៏ - ទ្រនាក់ចូលដល់
 ពោះខ្សែនត្រច ។

- ទឹកនេះ ប្រើក្នុងពេលត្រូវដាក់ពុល

- ដាក់ឡោកអំពស់ ០,៤២ បំពង់សឹកចូលដំរៅ ២៤ ស.ប

- រោមយក្នុងដីដំណើរដី ឬ ដំណើរ គុដនៅលើ
កន្លែងយូរ ទឹកត្រូវមានកំដៅស្រួលជាង ។

- ពេលទឹកហូរចំណុះបានប្រមាណ ០,៥០លីត្រ (ស្បើន
ទឹកហូរដំណាលដល់គ្នា) ត្រូវត្រូវបំពង់ រោមតាមដាន
ដីកំដៅ គេមានហោរ: អ្វីហួតឬទេ ? រួចយកទឹកបញ្ចូល
កនៅទៀត លុះត្រាកើតត្រាំងនៅទៀតលើដំណុះ ក៏រោម
កនៅបន្ទាប់ ។ រោមដើម្បីបង្កនៅទៀត លុះត្រាកើត
រោមត្រូវទឹកដ៏ ត្រូវយករបស់ ។

*- អំណាចដំណាំ : រោមត្រូវមានលាមកហូរចេញ
មកដើរ ត្រូវតែបញ្ចប់ភ្លាម ។



ប្រមូក
២ ។

I - គោលបំណង

ប្រមូកគឺជាវិធីសាស្ត្រ បញ្ចូលសារជាតិ អាហារ ឬ ផ្លែឈូក
ចំនួន ដើម្បី ធ្វើឱ្យ ឬ ព្យាបាល តាមទ្វារទាត ។ គេធ្វើនៅ
ពេលដែលអ្នកដើម្បី ហូប ពុំបាន , ឬ ឬ សារ ជាតិ អាហារ អាច
ប្រើប្រាស់ កាត់ ចេញ ក្នុង ពេល ពោះ ទៀន ធំ ។

II - វិធីសាស្ត្រ

- មានពេលប្រមូក ត្រូវ លាង ពោះ ទៀន ធំ អោយ ស្អាត
- ក៏ យ៉ាង ក្រោយ មក ទើប គេ អនុវត្ត វិធី ប្រមូក ផ្លែ
បែប នេះ ពុំ មាន គ្រាប់ ខ្លាំង ដល់ ពោះ ទៀន ឡើយ ។
- បរិមាណ សារ ជាតិ អាហារ ឬ ផ្លែឈូក មិន ត្រូវ អោយ
លើស ពី ២០០ ម.ល ព្រម ទាំង មាន កំដៅ ផ្លែ ឬ កំដៅ ក្នុង ខ្លួន
ត្រូវ បញ្ចូល សន្សឹម ដើម្បី ធ្វើ អោយ មាន សម្ពាធស្រិត ត្រួត ត្រាស់
ហើយ ប្រាប់ កំដៅ អោយ អ្នក ដើម្បី ទំ ប្រើ ពោះ ពោះ ។
- នៅ ពេល ប្រមូក ត្រូវ អោយ អ្នក ដើម្បី ដេក ផ្លែ ឬ អង្គ ពោះ

ក្បាលដំបូង ទល់ ១

- តាមធម្មតា គេមិនប្រើ កាណូន គឺគេប្រើបំពង់ ឬមន្ទីក ទាមនិង ត្រង់ ឬយ ។

- សារដាតិអាហារ ឬ ថ្នាំ ដាក់ក្នុង ពេលសឹកចូល ដល់ទារ ទាតហើយ ទើបចាក់បញ្ចូល ។

- ថ្នាំ : ភាគច្រើន គេប្រើ ថ្នាំបន្ថយ ក្លោង ដូចជា : ស្ទីរ៉ាល ក្រូម៉ាតេ , ថ្នាំ ឱ្យស្រស់ដាតិអាហារ ក្បាល ក្រូម៉ាតេ ។

- សារដាតិ អាហារ : សរ (គាប៊ុន ក្រូម៉ាតេ) តាម រូបមន្ត $C_{6}H_{12}O_6$, ដាតិ អាស់ ប៊ុយមីន , ដាតិ ឡាញ ។



បណ្តាវិធីបញ្ជាសេវាសារជាតិអាហារ
តាមប្រទេស - បំពង់អាហារ - ទារុណ

ក - បញ្ជាសេវាសារជាតិអាហារតាមប្រទេស និង បំពង់
អាហារដោយបំពង់

១ - ចង់លបង្ហាញ :

- ដើម្បីត្រួតពិនិត្យ, មាត់, បំពង់, បំពង់អាហារ ដែល
នាំមកលក់ដល់បណ្តាអាហារពុំមាន ។
- អ្នកដើម្បីសរសេរវិញ្ញាណ (ឥតដំណើរទ្រព្យ) ឬ ដើម្បី
សិទ្ធិរណាមួយ ដូចជា កិច្ចសន្យា ពេលចាប់ផ្តើម ។
- អ្នកដើម្បីកាត់ប្រាក់ចំពោះ ឬ កាត់ប្រាក់នាំ
មកលក់ ។
- ការដឹកអាហារ ឬ ដល់ក្រុម តាមបំពង់ កៅស៊ូ វ៉ាយស្តែន
ដោយប្រើតាមមាត់ ។

*- ឧទាហរណ៍ : កំរិតសារជាតិអាហារសំរាប់ហ្វូស្យូស្យូម

ពេល ៖

+ ទឹកដោះដោយកន្លះលីត្រ (ទឹកដោះគ្រាប់បែកជាតិស្ករ)

+ ស្ករ ៥-៦ ត្រីក្រាម កាហ្វេ

+ ពណ៌លឿង និង ស៊ីត្រាស

+ ឆាត់ស្រូវ ឬ ឆាត់កប្រី មួយត្រីក្រាម

២- បញ្ហាសារជាតិអាហារតាមប្រទេសដោយបំពង់ :

- បំពង់ដ៏វែងមានវិស្វកម្ម ១-២ ម.ម

- លាបវ៉ាស៊ីន ឬ គ្រូសេរីន ហើយស៊ីកបញ្ចូលនូវប្រទេស

រហូតដល់ក្រចក

- បើចង់បង្កើតការកក ក្នុងពេលស៊ីកបញ្ចូលបំពង់តាម

ប្រទេស ត្រូវរោមរកដើម្បី បត់ទុកតាមមាត់ ដោយបំពង់លើ

ស៊ី តបមួយ ។

- ពេលស៊ីកចូលដល់ប្រទេស ត្រូវធ្វើដោយឡែក ប្រាប់

រោមរកដើម្បី លេបទឹកមាត់នៅពេលបំពង់ចូលដល់បំពង់ក ។

បំពង់នេះ អាចទុកយូរ រហូត ១ខែក៏បាន ប្រសិនបើទុកយូរ

រហូត ៣ សប្តាហ៍ ឬ ១ខែ គេត្រូវស៊ីកយកមកលាងរោមរក

ត្រូវយកមកស៊ីក មកបិទរោមរកជាប់នឹងផ្ទាំង ឬ ផ្ទាំងក៏បាន ។

៣- ការចង្អុលបង្ហាញ : ធ្វើរោមរកបុគ្គលិកយល់ដឹង

ដើម្បីរលាកស្រោចខ្សែក្បាល, រោគប្រកាច់, ដើម្បីប្រព័ន្ធសរសៃ
 ប្រសាទ, ស្លឹកបំពង់កបណ្តាលមកពីក្រពេញខាន់ស្លាក់, ៥២ -
 ៥៧ គីឡូម៉ែត្រ ក្រោយពេលវិះកាត់ក្រពះ, ក្រោយពេលវិះកាត់
 សរសៃសំខាន់ណាមួយ, រលាកកំរិតខ្ពស់ ។

ចំពោះអ្នកដើម្បីសន្លប់ត្រូវអោយហ្មុបតាមបំពង់មិនវាយ
 បណ្តាលអោយហើមស្លនឡើយ (ពេលសន្លប់បើគេបញ្ចូល
 តាមមាត់សារជាតិអាហារឬទឹកអាចឆ្លងកង់បំពង់ខ្យល់បាន) ។

គេត្រូវប្រើវិធីនេះចំពោះអ្នកដើម្បីក្រិនឡើង, ខ្លួនឬមិន

ចង់ហ្មុបចក ។

១- របបហ្មុបកង់មួយខ្លះ ៖

- ទឹកដោះគោក្នុងជាតិខ្លាញ់ ១០០ ក្រាម
- ទឹក ៧០០ ក្រាម
- សរ ៧៥ ក្រាម
- ស្លឹក ១

នៅកង់របបហ្មុបនេះ ត្រូវអោយបាន ៖

- ៧៥០ កាឡូរី
- ប្រទិន --- ៦៥ ក្រាម
- អំបិល --- ៤៦០ ក្រាម
- ជាតិខ្លាញ់ --- ៦,៥ ក្រាម

* - អាស៊ីដ អាម៉ិន ឬ ប្រេវ័រី ក្រុង ស៊ីសាក់ ប្រូតេក្រូន ១០០ក្រាម

- គុយក ១០០ ក្រាម

- ទឹក ១ លីត្រ

- អំបិលក្លរួ ០,១ ៣,៤ ក្រាម

ត្រូវបញ្ចូលតាមរបៀបបង្កើនឡើងជានិច្ច គឺម្តងម្កាល
ត្រូវរកាយតិច ហើយដាច់បន្តបន្ទាប់ត្រូវរកាយច្រើន (ឧទា-
ហរណ៍ : ខ្ពស់ម្តងត្រូវរកាយកំរិតតាម ប្រមាណ ៥០០ កាឡូរី
និង ប្រូតេអ៊ីន ១,៥ ក្រាម និង ដល់ខ្ពស់ ២ ឬ ៣ បរិមាណបន្តិច
ម្តង ។

ក. វិធីបញ្ចូល :

- បញ្ចូលជានិច្ច ដាក់លក់ ដូចការបញ្ចូលសេរី ម៉ែរ ពី ៣០-
៦០ ដំណាក់ ក្នុងមួយនាទី វិធីនេះ វាយស្រួល មកពីខ្លួនយើង
ពុំមានលទ្ធភាពទទួលបានអាស៊ីដ អាម៉ិន ទុកយូរ បានឡើយ ។

- បញ្ចូលច្រើនដល់ ៣៤-៥ ដល់ ឬ ច្រើនដល់នេះ ក៏បាន
មួយដល់ ៣០០ ម.ល ។

- បញ្ចូលតាមច្រមុះ អាចកកបានដែរ នៅពេលហើម
បំពង់សំលេង គេត្រូវតែបញ្ឈប់ ម្យ៉ាងទៀតគេសង្កេត
ឃើញមានអាការ : ហើមពោះ ឬ រាកដែរ ។

បើចង់ផ្លាស់ប្តូរទឹកដោះ គេ គប្បីយកសាតិ កាស់ស្រួម

ការសង្ខេបនៃការងារដែលបានគ្រោងទុកសម្រាប់ឆ្នាំ ១៩៥០ ។

៣- បញ្ចូលសារដ៏តិរវាហរតាមទ្រព្យសម្បត្តិស្រូវស្រែស្រែចម្រុះ
ស្រូវ មកពីដោះស្រូវអាចស្រូបយក :

- ប៊ូបធានដែលមានកង់ដ៏តិរវាហរ ១៧៥ ។

- គុយកូ និង ស្រា គុយកូស៊ីនី ១៧៥ ។

បញ្ចូលសារដ៏តិរវាហរតាមទ្រព្យសម្បត្តិស្រូវស្រែចម្រុះ

២៥០ - ៣៥០ កាតូន ។

ក- ការងារដែលបង្ហាញ :

ការស្រុះស្រុះក្រោមនៃក្រុមៈ បណ្តាសម្រាប់ការងារស្រែចម្រុះ

ខ- របបហាម :

- សេរីម្រឹប ៧ភាគពាន់នៃការងារស្រែចម្រុះ

- សេរីម្រឹប ៥០ ភាគរយ មានការងារស្រែចម្រុះ

*- សារដ៏តិរវាហរ :

+ សេរីម្រឹប ៧ភាគពាន់ ----- ១៥០ ក្រាម

+ សេរីម្រឹប ៥០ ភាគរយ ----- ១៥០ ក្រាម

+ ប៊ូបធាន ----- ២៣៧ ក្រាម

+ ទឹកដោះស្រូវ ----- ៥០ ក្រាម

+ ស្រាស្រូវដាច់ ----- ៥ សំណក់

ដួប

I. វិធីសាស្ត្រ

នៃការសម្របសម្រួលក្នុងការដួបទាបសាងសង្គ្រាមខាងក្រៅ
ដោយវិនិច្ឆ័យសំខ្លី ជ្រកកំណត់ក្នុង ដើម្បីនៃការសម្រប
ខ្លួនក្នុងការដួប ។

ដាក់មាត់ដួបដោយផ្ទាល់លើស្បែក ដើម្បីបង្កប់បំប៉ន
ស្បែកចុងក្នុងការដួប ។

* - ក្នុងមេរៀននេះ យើងពុំបានរៀបរាប់អំពីរបៀប
ដួបយកឈាមដែលគេនឹងគ្រប់លទ្ធផល តាមវិនិច្ឆ័យបុរាណ
នោះទេ ។

II. គោលបំណង

ដួបគឺជាវិធីមួយនៃការសម្របសម្រួលក្នុងការដួបស្បែក
រាប់ព្យាបាលស្បែកច្រើន ដែលឈាមកកនៅក្នុង និងបន្ថយការ
សាបស្រាយក្នុងខ្លួន ។

III. ការចងលេខបង្ហាញ

គ្រប់ដំបូងនៃសម្លេងភាពកកលាម និង ការសរសេរចាប់សរសៃ

ប្រធាន គ្រប់ចន្លោះ ដំបូងដំបូង ១

IV. សម្ភារៈ

- ថាស
- កាល់កុល
- ទឹកដុប ៤ - ៦
- ទឹកកក
- សំន្រ
- ប្រេកាស
- គុយស្រី

V. វត្ថុធាតុដើម

ដាក់ក្នុងដំបូងនៅកន្លែងស្ងប់

- ដេកឬ អង្គុយយោងតាមកន្លែងដុប
- អាចដុបលើដំបូង, ចង្កេះ, គ្រែ ឬក៏ត្រូវចៀសវាងកុំដុបលើបេះដូង
- ទឹកដុបស្អុត, ស្អាត
- ដើម្បីការងារទឹកដុប ទឹកដុប កន្លែងប្រុងដុប ដោយស្ងា

ហាត់កែវ នៃច្បាប់ទៀតកាន់ដង្ហែប, ចាប់សំឡី, ជ្រលក់រាល់
កុលរូបដឹក ។

- ភ្នំនេះ បានលុប ដាក់ចូលក្នុងកែវរយៈពីរនាទី ទើប
ដឹកចេញ រួចផ្តាច់កែវដឹកលើស្បែកដាបភ្នាន ។

- ពេលស្បែកត្រូវបិទបំប៉ាំង ចូលក្នុងកែវ ទើបអាច
ចាត់ទុកជាបានការ រួចហើយចាប់ផ្តើមដាបភ្នាន រួចទុក ពី
១០-១៥ នាទី ។

- ពេលដឹកចេញនៃច្បាប់កាន់កែវដុប យកម្រាមដៃច្បាប់
ទៀតសង្កត់លើស្បែក ខ្សែរកន្លែងដុប រួចដឹកកែវចេញ ហើយ
លាបម្សៅរាល់លើកន្លែងដែលដុបរួចហើយ ។



ស៊ីក៏ដៅ
១១

I - ដលប្រយោជន៍

- ធ្វើអោយបានកំណែលម្អលើកន្លែងស្នំ ដែលជាហេតុ
បង្កើតសកម្មភាពរបស់កោសិកា និង ជាសិកា តាំងអោយមានគ្រូដឹក
ដល់ការកែតម្រូវវិញ នូវជាសិកាដ៏ ដើម្បីបង្កើនអំពើប្រ-
ធានីនៃកោសិកា ហើយ ដួល ទុបត្តប្ត ដល់គ្រូដឹក និងដល់ការ
ស្របចូល នូវបណ្តាសារជាតិ អាក្រក់ ពីកន្លែងក្នុងរោគី ។ បន្ថយ
ការហើប និង ការ លើចាប់ ។

- បន្ថយកំដៅ : ដោយសារភាពក្តៅធ្វើអោយសរ-
សៃ លម្អាតនៃ និង យឺតវិញ ។ បន្ថយគ្រូដឹកដល់សរសៃប្រ-

ភាព ។

- បន្ថយកំណែលម្អ វិវិក ក្រដៅ ដោយភាព គ្រូដឹក
- ធ្វើអោយ រកដើម្បីស្រួលខ្លួន

II - ការផ្លាស់ប្តូរដល់ប្រយោជន៍របស់ស្នំក្តៅ

១- វិធីស្នំ

- សំណុំស្រុកមានកំណាំងស្រុកប្រទេសកម្ពុជាជាប់សំណុំស្រុក , សំខាន់
 បំផុតគឺធ្វើអោយអ្នកដើរ ងាយបាត់ការលឿងចាប់ និង ធ្វើអោយ
 ជួនក ក្រៅចំបង់លើ មានលាមកគ្រប់គ្រាន់ ។

- សំណុំស្រុកកំណាំងស្រុកប្រទេស អាចធ្វើអោយទឹកឬ លាមក
 ងាយដំកូល ពេលរួម ឬ ក្រឡាក់ , បង្កើនកំណាំងរបស់លាមក ,
 បង្កើនកំណាំងស្រុកប្រយុទ្ធសាស្ត្រសាស្ត្រកំចាត់ចេញពីចំបង់ស្នូល
 រោគ ។

២. អំណៅ :

- កំណាំងចំហាយក្តៅ នៃទឹកខ្លាំងជាប់ខ្យល់ ស្រះ គ្រឿង
 ក្របីកំណៅចាប់ជាប់សំណុំស្រុក ។

- សំណុំស្រុកមានសីតុណ្ហភាពជាមធ្យម ៤១ - ៤៣ អង្សាសេ
 ខ្ពស់បំផុតគឺ ៤៨ - ៥៥ អង្សាសេ

- សំណុំស្រុកមានកំណៅខ្ពស់ជាមធ្យម ៤០ អង្សាសេ ខ្ពស់បំ
 ផុត ៤៨ អង្សាសេ

- បើសីតុណ្ហភាពស្រុក សំណុំស្រុកមានខ្ពស់ ក្រែងនឹង
 ៣- ពេលទើលា :

- តាមធម្មតា គឺ ២០ - ៤០ ភាទី បើចាំបាច់គឺ ២ - ៣ ម៉ោង

ត្រូវសំណុំ

- សំណុំស្រុកមានកំណាំងធ្វើអោយជំនួញកន្លះ និងបំបាត់ការប្រូ-

៤ - តាមកន្លែងដែលត្រូវសំ និង តាមបុគ្គលម្នាក់ៗ :

- មនុស្សឆាត់មានស្រទាប់ខ្លាញ់ គ្រាស់ ទទួលបានយ៉ាង
 - ស្រកស្រប ឬ ស្រកមានរបស់ឈាម មិនគ្រប់គ្រាន់, ភាពស្រាម
- តាមតំបន់ យីតឬ បាត់ ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ ក្រែងរលាកស្រក

៥

- បើស្រ្តីក្រគុណ សម្ភារៈ សំ ត្រូវតែស្អាត បើមានម្សៅ

របួស សម្ភារៈ រោះ ដាំបាច់ត្រូវតែសិន ។

III - ការចង្អុលបង្ហាញ និង ហាមឃាត់

១ - ការចង្អុលបង្ហាញ :

- ឆ្អឹងពោះ , ក្រពះ , ខ្លើម
- រលាកបំពង់ខ្យល់
- ស៊ីស្ត៊ីត ទារក កើតមិនគ្រប់ទេ , មនុស្សពេញវ័យពេល

អាសាសឆាត់ ត្រដាក់

២ - ការហាមឃាត់ :

- រលាកខ្លើមពោះខ្សែន , រលាកស្រាមពោះស្រួច -

ស្រាម និង រាល់ ការក្លាយ រោគ ខ្លាំងក្លា ។

- ថ្លោះ ឬ ត្រីចសន្លាក់ ។

IV. វិធីសំសុត

១. សម្ភារៈ :

- ប្លោកកៅស៊ូ មានដុក និងមាន ព្រួញមតិក្រៅដួង
- ទឹកក្តៅ (៤១ - ៦៥ អង្សាសេ)

២. របៀបស៊ី :

- ដាក់ទឹកក្តៅ រោម ពេញប្លោក
- បញ្ចេញខ្យល់រោមរាស់ ចុករោមដាច់ ខ្លួនដាច់
- ហោសពិនិត្យមើល តើមានទឹកចេញឬទេ ?
- ដករោមសុតខ្លួនដាក់ក្នុង ព្រួញមតិ
- ប្រាប់កន្សែង ឬ អ្នកស្នើសុំ ត្រង់ កន្លែងសុតដាក់

ប្លោកពិសេស ។

- តាមដានការវិវត្តន៍ របស់ស្រូតស៊ី

V. វិធីស៊ីសេម

១. សម្ភារៈ :

- កន្សែង , សំន្រី ឬ ស្បែកប្រឆាប់ក៏បាន
- ទឹកក្តៅ (៤៥ - ៥០ អង្សាសេ)
- រើសសំរាប់លាមកទឹក
- បំពង់ទឹកក្តៅ

២. របៀបសុំ :

- បត់កូនកន្សែង រកមាសក្រាស់ ជ្រលក់ក្នុងទឹកក្តៅ មុនពេល
សុំ ត្រូវពិនិត្យ កំដៅ តើក្តៅខ្លាំងពេកឬ ក្តៅល្មម ។

- យកកូនកន្សែង មួយទៀត គ្របពីលើ ដើម្បីរក្សាកំ-
ដៅ ។

- រាល់ ១០. ១៥ នាទី ត្រូវដាស់ប្តូរម្តង ។

- បើមានការរវល់ច្រើន ត្រូវយកឡែកទឹកក្តៅ ដាក់ពី
លើកន្សែង ដើម្បី អោយកំដៅ ស្ថិតនៅបានយូរ ។



សំគ្រាដាក់

I - គោលបំណងនិងផលប្រយោជន៍

សំគ្រាដាក់គឺជាប្រវត្តិមួយ មានគុណប្រយោជន៍សំដៅ :

- ដើម្បីអោយរួមសរសៃសាម , បន្ថយកំលាកសាម និងហាត់សាមកងស្ថានភាពមួយចំនួន ។
- បង្កើនបំណងប្រយោជន៍ អោយតូចវិញ
- បន្ថយការស្រពាប និងការរុញច្រានចុះនៃពោះឡើង
- បន្ថយសីតុណ្ហភាព

II - ការចង្អុលបង្ហាញ

១ - ដង្ហើម :

- ចេញសាមពីសរសៃកង ដោយមិនគិតដល់ស្រក
- គ្រន់ខ្លាំងកងបណ្តាដង្ហើមក្លាយរោគ
- ដង្ហើមខ្លាំង និង គ្រន់ខ្លាំង

២ - ដង្ហើមក្រៅ :

- រលាក ឬ ហើម ប្រដាប់បន្តពូជ ក្នុង របស់ស្រ្តី
- បង្ការ ការបង្កើន សិក្សាភាព "សន្សំ ចំពោះ កុមារ"
- បន្ថយ កំដៅ ជាទូទៅ

៣. កត្តាបរិហារ :

- ក្លាយទោគ ព្រោះ ពេល សំខាន់ ក្នុង ។

III. របៀបស្តី

១. សម្ភារ :

- ឡាកទឹកកក
- កន្សែង
- ម្សៅតាស់

២. ការដាក់ទឹកកកចូលឡាក :

- វាយបំបែកទឹកកក រួចញាត់បញ្ចូល ទៅលើ ឡាក
- មិនគ្រប ទៅលើ រួចដាក់ សាកមើល តើ មាន ចេញ

ទឹក ឬ ទេ ហើម ញាត់បញ្ចូល ព្រោះ ។

៣. វិធីដាក់ឡាកទឹកកក :

- ដើម្បី បន្ថយ កំដៅ តាម ធម្មតា គេ ដាក់ ឡាក លើ ក្បាល ,

ពោះ , ភ្នៅ , ដោយ គ្រាប់ កន្សែង មួយ ក៏ ទោល គ្រាប់ មួយ ខ្លះ បើ គួរ អាច ចង់ ព្យាបាល ។

- ស៊ី ត្រូវដាក់ដួនកាល គេធ្វើរហូតទាំងស្រុងចប់ទាំងដំបូ ពេល
ណាទឹកកក រលាយអស់ ត្រូវប្រយ័ត្ន ១

- កុំអោយទឹកខ្លាចរកដំបូ

៤- ពេលស៊ីរថ :

ក្រោយពេលដកប្លោកទឹកកកចេញ សរសៃឈាម រាង
ឡើងវិញភ្លាមៗ ត្រូវលាបម្សៅហើយស្លៀ អោយបានត្រឹមត្រូវ

៥- ការថែទាំ :

ក្រោយពេលប្រើប្រាស់ ត្រូវពាក់ទឹកចេញ អោយអស់រួច
ដួស លាងដោយសាប៊ូ អោយស្អាតទាំងក្រៅ-ក្នុង ហើយត្រូវពោល

អោយស្ងួត និងដាក់ម្សៅ ចូលក្នុងប្លោកបន្តិច ការពារកុំអោយ
ស្រកដាច់គ្នា ១



វិធីដាក់អ្នកស៊ីសេន

១. របាំងមុខ

របាំងមុខមានគន្លឹះ បើកបិទដាច់ច្រើន ហើយតភ្ជាប់នឹង
 បំពង់កៅស៊ូនាំខ្យល់ ។

- វិធីប្រើចរន្តបិទ ត្រូវមានដបកំបោរ សូដា (soda)
 ដើម្បីស្រូបយក ឧស្ម័នការប្រតិបត្តិ , ត្រូវផ្លាស់កំបោរសូដា នៅ
 ពេលក្តៅ (តាមធម្មតា កង់រយៈ ១៥-២០ នាទី) ។

- វិធីប្រើចរន្តចំហរ អ្នកនិម្មិតបញ្ចេញនិម្មិតទៅក្រៅ

- អ្នកស៊ីសេនចេញពីបំពង់ចូលដល់ស្លត ត្រូវដួងកាត់
 ដល់កៅស៊ូមួយ ហើយស្រួលអោយយើងដឹង នៅពេលដល់បំពង់
 នៃការបញ្ចេញនិម្មិត បើដល់សំបើកគឺជាការដកនិម្មិតចូល
 របស់អ្នកនិម្មិត (វិធីចរន្តបិទ) ។ គេអាចប្រើបំពង់ដល់កៅ
 ស៊ូដើម្បីបញ្ជា ឬ ដំនួយដល់ការដកនិម្មិតរបស់អ្នកនិម្មិត ។

កង់ពេលអោយអ្នកនិម្មិតដកនិម្មិត ត្រូវពិនិត្យអ្នកស៊ីសេនៈ

- របាំងមុខបិទអោយជាប់ និង មាត់ប្រមូលៈ

- បណ្តា គំណាត្រូវ និតស្ត
- បរិមាណ ច្បង អ្នកស៊ីសេន គេមានស្មើនៃប្តូរ
- តាមដាននីតិវិធី , តាមស្បៀងលាប , ពណ៌ស្បែកមុខ

និង ក្រចកនៃ ។

- បើ អ្នកស៊ី មិនស៊ីខ្លួន ត្រូវ ដុតស្រួច , ទឹកមាត់ , ដាក់បំពង់ មេឡែរ (Meyer) នៃ ម្សៅ បង្ការ ការ រួញ រណ្តាត នាំ រោគ យស្តៈ បំពង់ ។

២. ដាក់បំពង់កៅស៊ូតាមប្រមុខ

បំពង់កៅស៊ូ ត្រូវ លាប ប្រេង រួច ញាត់ បញ្ចូល តាម ប្រមុខ ដល់ បំពង់ ក ហើយ បិត បង្គំ ភ្នាប ដឹង ថ្នាត់ , ត្រូវ រោគ យស្តៈ បំពង់ ដល់ ដប់ មួយ ដើម មាន ដាក់ ទឹក នៃ ម្សៅ ខ្សែ ខ្សាច់ អ្នកស៊ី សេន វិញ វិញ វិញ ការ តាម ដាន កំរិត ខ្សាច់ អ្នកស៊ី សេន ។

៣. បន្ទប់ អ្នកស៊ីសេន

អ្នកស៊ី អាច ដេក យូរ ក្នុង បន្ទប់ នេះ , សមាមាត្រ ខ្សាច់ នៅ ក្នុង បន្ទប់ នេះ ខ្ពស់ ដល់ ៥០ ភាគរយ ទំហំ ប្រមាណ ២០០ សីត្រ (កំរិត ត្រូវ ដឹង បន្ទប់ តាម តាម , គឺ ជា បន្ទប់ មួយ បំពង់ និតស្ត វិញ អ្នកស៊ី ក្នុង បរិយាកាស មួយ ចម្លើយ ដើម មាន សមាមាត្រ អ្នក -

ស្តីពីសេវាសង្គម) ១

បន្ទាប់នេះមាន ៖

- គ្រោងមួយដើម្បីពិលោហភាគ
- ម្យ៉ាងស្បែកឡូងមួយដើម្បីវាយសាច់ដានមុខស្នាក់

ស្តីពី ១

- បំពង់អ្នកស្តីពីសេវា មានបំពង់កៅស៊ូមួយទៀតសំរាប់
 ដាក់អ្នកស្តីពីសេវា ឆ្លងកាត់ដៃមួយដៃដល់មានទឹក ដើម្បីស្រ្តីម្នាក់
 នឹងបន្តយកទៅ ។

- បំពង់មួយដាក់កំបោរ ស្នាក់ដើម្បីស្រ្តីមួយកុំស្រី

ការប្រតិបត្តិ ១

*- គ្រោងពេលប្រើគ្រូសម្លាប់លេខាត ម្យ៉ាងមួយ
 បន្ទាប់នេះដាក់អ្នកឆ្លៀត ។

របៀបធ្វើ :

រោមអ្នកដើម្បីដេកក្នុងបន្ទប់ យកផ្ទៃមកលក្បាល
 នឹងស្រ្តីរោមសង្គម ប្រតិបត្តិ ។

- គ្រូបង្គោល
- បន្ទប់អ្នកស្តីពីសេវាគ្រូបិទម្យ៉ាងរោមដិត
- បើកបញ្ចូលអ្នកស្តីពីសេវា គ្រូបកំរិតក្នុងមួយនាទី
- ដើម្បីស្រ្តីភាព អ្នកក្នុងបន្ទប់ រោមមានកំរិត ១៨ម៉ែត្រ

សេ (អាចដាក់ជំនីកកនៅក្នុងបន្ទប់ក៏បាន) ។

- ប្រឺ ឬ បន្លែបន្លាចំណីកកនៅពេលណា ស៊ីត្រូណាតាឡើង
លើសពី ១៨ កម្រិតសេ ។

• ការពិនិត្យតាមដាន :

- ទឹកមុខ , ពណ៌ស្បែក , ពណ៌ក្រចកដៃ , សង្វាក់ដង្ហើម
ដីពេទ្យ , ក្លើស , បើឃើញអ្នកស្ម័គ្រមានសភាពមិនស្រួល
ត្រូវបន្ថែមបរិមាណអ្នកស្ម័គ្រសេ ក្នុងមួយរយៈក្នុង ៥០-៣
នាទី ទៀត ។



ការបញ្ចេញសេចក្តី

នៅក្នុងសមាមាមបុគ្គលមានសារជាតិជាច្រើន ។ បណ្តាសារ-
 ជាតិ រាវ សិប្បនិម្មិត តាមការវិភាគសិរីសីម និង ការវិភាគអតិសន្តិ ត្រូវ
 បានគេរកឃើញ មិនគ្រប់សារជាតិដូចក្នុងសមាមបុគ្គលទេ ប៉ុន្តែ
 ក្នុងការព្យាបាល គេក៏បានរកឃើញ បណ្តាសារជាតិរាវ ដែល
 មានគុណប្រយោជន៍ ដល់ការព្យាបាលដែរ បណ្តាសារជាតិរាវ
 ទាំងនេះ ហៅថា "សេចក្តី" ។

តាមកំណើន និយ្យករបស់សេចក្តី គេចែកចេញជាពីរ

គឺ ៖

- ១ - សេចក្តី អស្ថិតិក
- ២ - សេចក្តី អវិចិត្តិក

I - សេចក្តីអស្ថិតិក

មានពីរក្រុម ៖

- សេចក្តីប្រៃ អស្ថិតិក ឬ សេចក្តីគួរសិស្សយុវ វិភាគ

- សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ ឬ សេចក្តីគយគន់ ក្នុងការងារ

ក-សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ

១- ប្រតិកម្ម :

ក- នៅពេលទាត់បង់លាមក ឬ ការបញ្ចូលសេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ ក្នុងការងារ គួរតែមាន ទំនាក់ទំនងល្អ រវាង អ្នកបញ្ចូលសេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ និង អ្នកទាត់បង់លាមក ដើម្បីឱ្យមាន ការងារ ប្រសើរ លឿន និង គ្មាន ការ ជំនុំជំរឿន ឡើយ ។

- ប្រសិនបើ ការងារ បញ្ចប់ រួចរាល់ ហើយ ក៏គួរ មាន ការ ថ្លែងអំណរគុណ និង បន្ថយ ភាព ខ្សោយ របស់ អ្នក ។

បរិមាណ និង ទិដ្ឋភាព គ្រប់ ទិស ឬ តាម ទិស គ្រប់ ទិស តាម បរិមាណ លាមក ដែល ទាត់ បង់ អស់ ទៅ ឬ ទ្រទ្រង់ (តាម ធម្មតា គេ ចាត់ បញ្ចូល តាម សរសៃ លាមក ជា ទំនាក់ ទំនង) ខ្លួន បន្ត ស្តាប់ លើ ព័ត៌មាន ក្នុង សេចក្តីថ្លែង អំណរគុណ ក្នុង ការ ងារ ឱ្យ មាន លទ្ធផល ល្អ និង គ្រប់ ទិស គ្រប់ ទិស ។ គេ ត្រូវ ចាត់ បញ្ចូល

ច្រើន ឆ្នាំ ក្នុង មួយ ថ្ងៃ ។

១ - ក្នុង ពេល ដែល ស្រុក ស្ទឹង ត្រា បណ្តា លមក ពី រលាក ដូច ជា រលាក ពោះ វៀន កុមារ , ចុះ រាគ , អាស្មួន រោគ , រាក ខ្លាំង ឬ បាត់ បង់ ឈាម គ្រូ ត្រូវ ប្រើ សេរ៉ូម រោគ គ្រប់ ជំនួន និង គ្រប់ មុខ

គ - សេរ៉ូម គ្រូ ត្រូវ ដឹង ឱ្យ យ៉ាង ត្រឹមត្រូវ ពី ភាគ ពាន់ អាច ដឹង យល់

ការ បញ្ចេញ នៅ មុន ។

ឃ - សេរ៉ូម ប្រើ ពី ភាគ ពាន់ អាច ប្រើ ជំនួស ទឹក ចិត្ត សំ

រាប់ លាយ ជា មួយ ថ្នាំ ទាក់ ឬ លាង របូស ។

២ - ច្រៀត រាង កុំ ប្រើ ចំពោះ ជំងឺ :

- ហើម សរសៃ ប្រសាទ
- តង់ ស្បូន ឈាម ខ្ពស់
- ខ្សែ បេះដូង
- ក្រិន ធ្មេច
- ហើម រលាក ចេញ ទឹក នៃ សរីរាង្គ មួយ ៗ

* - ពេល បញ្ចូល សេរ៉ូម ដ៏ ស្មុគស្មាញ គ្រូ ត្រូវ ប្រើ គ្រូ ត្រូវ ដឹង កាល ត្រូវ ប្រើ ឱ្យ ត្រឹមត្រូវ កុំ ប្រើ ឱ្យ ខ្លាំង ពេក ព្រោះ វា មាន កម្រិត ខ្ពស់ ដោយ ការ បញ្ចូល សេរ៉ូម ។

១ - សេរ៉ូម ផ្សេង ទៀត ផ្សេង ទៀត

សេរីមង្គល កិសុគន្ធិក អាចប្រើជំនួសសេរីមង្គល កិសុគ.
 និក រដ្ឋបាលណា ក្នុងស្ថិតិប្រកាស និងស្ថិតិប្រកាស ។ សេរីមង្គល អាច
 បានទុកដូចជា សារស្ថិតិអាហារ ឬសេរីមង្គល សំរាប់បង្កើន ជាមតិ
 អាហារ ឬសេរីមង្គល ។ ឧបសគ្គ អាចទទួល និង ប្រើប្រាស់បាន -
 ភាសា ។ ច្បាប់ ទៀតសេរីមង្គល អាចបានទុកជាជំនួសសេរី
 មង្គល ក្នុងការប្រកាស និង សារស្ថិតិប្រកាស និងស្ថិតិប្រកាស -
 ពេញទឹកនោមបានស្រួល ។

សេរីមង្គល កិសុគន្ធិក ឱសថ ឱសថ ប្រើ ឱសថ ប្រកាស
 ណាមួយ ជាមួយទឹកបិទ ១ ស៊ីត្រ ។

ប្រកាស កិសុគន្ធិក អាចប្រើ សារស្ថិតិ ឬ ឱសថ ១០
 អាហារ ឬសេរីមង្គល ។

សេរីមង្គល ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ
 ទឹកនោម ។

ក. វិធី ប្រើប្រាស់

ក្នុងប្រើប្រាស់ អាចប្រើប្រាស់ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ
 ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ឱសថ ។

១- ការប្រើប្រាស់ ឱសថ : អាចប្រើប្រាស់ ឱសថ ឱសថ
 ពេញ , ពេញ , ពី ១០០ ទៅ ២០០ ម.ល. ពេញ ពេញ ពេញ

ស្រីរាង ប៉ុន្តែចំណុះវាច្រើនពេក ដូច្នោះគេច្រើនប្រើតាមវិ-
ធីតាក៏បញ្ចូលតាមវិធីនេះ ។ ដាំចូលច្រើនក្នុងកន្លែងដែលមានមួយវា
មានភាពរលាយយឺត គឺ អាសយកន្លែងចាក់ប៉ាងនិងស្រី ។

២. ចាក់សរសៃសាម : បើត្រូវការប្រើច្រើន ១-២
លីត្រ គេច្រើនចាក់បញ្ចូលតាមសរសៃសាម ប៉ុន្តែនៅពេល
ប្រើច្រើន វាអាចបង្កើតប្រតិកម្ម គ្រុន ហើមស្កក ។

បើចង់បង្ការប្រតិកម្មនោះ ដួនកាលគេប្រើមកហ្នឹង
ចាក់ក្រោមស្បែក ឬលាយចូលសេរ៉ូមមួយចំនួន ៣៧៧កម្រិត
០,២៥ ភាគរយ ពី ១០-២០ ម.ស. ។

*- ដួនកាលគេមិនប្រើតាមដំណើរ គេអាចប្រើ
វិធីបញ្ចូលតាមពោះវៀន ត្រង់ក៏បានដែរ ។

II - សេរ៉ូមអ៊ីពោត្រីក

ក- សេរ៉ូមប្រេអ៊ីពោត្រីក

១- ប្រតិកម្ម :

- បង្កើនភាពច្របាច់នៃពោះវៀន តាមធម្មតាគេប្រើ
ក្រោយពេលវះពោះ ព្រោះនាំអោយស្លឹកពោះវៀន ។

- ដួលដល់ការបញ្ចេញទឹកនាម និងប្រតិកម្មប្រឆាំង
នឹងសារជាតិពុល ។

២- ទិដ្ឋិទ្រឹស្តី :

- សេរីម វិប្រតិបត្តិការ ក្នុងការចែកចំណែក ១០ភាគ
របស់ ២០ភាគរបស់ ៤ ចាក់ទឹកដី ១០- ២០ ប.ស រាល់ ២-៣ ម៉ោង
ម្តង ។

ធ្វើសំរាប់កុំចាក់ព្រៃកម្រិតខ្ពស់ ឬ សាច់ដុំ ពីព្រោះនាំទោល
រលួយសាច់ ។

១- សេរីមដើមវិប្រតិបត្តិការ

សេរីម វិប្រតិបត្តិការ ក្នុងការចែកចំណែក ៣០ភាគរបស់
២ ៥០ភាគរបស់ ៤

១- ប្រតិកម្ម :

- សេរីម វិប្រតិបត្តិការ មានលទ្ធភាពខ្ពស់ជាមួយដល់
ខ្លួនឯង ព្រើនដំណើរ សេរីម វិប្រតិបត្តិការ ។

- ជាតិ គ្រួសក្រសមានប្រតិកម្មដល់ បេះដូង និង គ្រោងសព្វ
សាច់ដុំ បេះដូង ហើយដួលបន្ថែម ប្រតិកម្មរបស់ថ្នាំ ទីស៊ីតាស់ ។

- ដួលដល់កំណាំង ប្រឆាំងជាតិពុល របស់ ខ្លួន ។

២- ចង្អុលបង្ហាញ :

ក- ទ្រឹស្តីដូចជាថ្នាំ ដំណើរ បេះដូង ក្នុងបណ្តាដុំ សាច់ដុំ
បេះដូង ដូចជាហើម សាច់ដុំ បេះដូង ខ្សោះ បេះដូង ឬ ខ្សោយ

បេន្ទូនី ១

១ - ប្រើស្រូវសាច់ ចំពោះទឹកនាម ១

III - វិធីបញ្ចេញសេរីម

១ - សេរីមវិធីបញ្ចេញសេរីម មានប្រើស្រូវសាច់ ខាត ពិសេសគឺចាក់ក្រោមស្បែក, សាច់ដុំ ពីព្រោះវាមាន រោម រលួយសាច់, ដួនកាលអាចស្លាប់បាន, បើគេប្រើកំរិត ខ្ពស់ពេក ១

២ - សេរីមវិធីបញ្ចេញសេរីម មានប្រើស្រូវសាច់ តាមកំរិតមួយ បើចាក់ក្រោមស្បែកវាមាន គុណភាព ១

៣ - សេរីមវិធីបញ្ចេញសេរីម មិនប្រើចាក់ក្រោមស្បែក ជាមួយ អាណូស៊ីណាស៊ីន ពីព្រោះវាមាន រោម រលួយសាច់ ១ បើ អ្នកដើម្បីស្រវឹង ហើយប្រើស្រូវសាច់ ក្រោមចាក់សាច់ ដុំដៃសតា កុំចាក់នៅ ដោយទុកនៅសំរាប់ចាក់ សេរីម នៅ ពេលចាំបាច់ ១

៤ - ការបញ្ចេញសេរីម ត្រូវមាន ស្បែក ៤០.៦០ ដំណាក់ក្នុងមួយ នាទី ១ នៅពេលត្រូវស្រវឹង រោម រលួយសាច់ ពី ៦០ ដំណាក់តាមបញ្ជី របស់ក្រុមពេទ្យ ១

៥ - ប្រើស្រូវសាច់ បើចាំបាច់ ត្រូវប្រើស្រូវសាច់ ១

មួយ ភាគ ហាក់ បី ស្រី ជា យើង លើក សបសេន្ទ័រ ច្បាប់ កំពស់ ៩ ភាគ

នៃ ១

៦ - បំពង់ ខ្សែ បង្ហាញ សេន្ទ័រ ពី សបសេន្ទ័រ មាន គម្រប ពង
កែវ ខ្លា មួយ សំរាប់ ពិនិត្យ រាប់ ដំណាក់ និង មាន គន្លឹះ មួយ ដើម្បី
បើក បង្ហាញ សាម ចំណង់ ។ បំពង់ កែវ នោះ មាន គុណភាព ទាក់ យក
ខ្យល់ មិន អោយ ចូល សាម បំពង់ ដល់ សាម ។ បើ ខ្យល់ -
ចូល ដល់ ដេរ លើ សាម នោះ បណ្តា លក្ខណៈ ខ្លះ ខ្លះ ចាក់ ស្ទុះ សរ -
លើ សាម ។

៧ - ចំពោះ កន្ត្រៃ គេ អាច បញ្ចូល សាម ខ្លី តិច (គ្រប់
សន្ទះ ទ្រូង , ក្បាល ដំបូង ដើម) រើស ក , រើស ខ្លោម ដំបូង
ដំបូង កំបិត , លូ បំបែក គ្រឹះ យក រើស ខាង មុខ ខ្លឹម គោរ ក្រដាស
យក មួយ មួយ ក្បាល ទាល់ ហើយ វា សរ លើ សាម បំបែក
រួច ចាក់ មួយ ចូល និង យក សរ លើ សំណុះ មក ចង រើស ខ្សែ បង្ហាញ
អាច ទុក រហូត ២៤ ម៉ោង បន្ត បន្ទាប់ គ្នា ក៏ បាន ។

បើ ចង់ បញ្ចូល សេន្ទ័រ បន្ត ជា ខ្សែ រហូត គេ ត្រូវ ប្រើ
មួយ មួយ នៃ សាម និង ដាក់ ស៊ីលីម (sililom) ឬ បំពង់
ប៊ីស៊ីត លើ សាម ដើម្បី អាច បង្ហាញ កំណត់ សាម ។



ការបញ្ជាសណាម

ក. វិធីសាស្ត្រ

ត្រូវតែបំណោលបានច្បាស់លាស់ នឹងប្តូរច្រៀងរវាងនូវគ្រោះ

ថ្នាក់ ក្នុងពេលនិង ក្រុមបញ្ជាសណាម ។

១. បទពេលបញ្ជាសណាម :

- ពិនិត្យនិបលាយ បំណោល បានច្បាស់លាស់ (ទើសន្លាត)
- តើសណាមនោះ ក្នុងក្រុមណា ?
- កំណត់ រយៈពេល ច្រើន
- តើសណាមនោះ មានគុណភាពល្អ ឬ ទេ ?
- ពិសោធន៍ តាមវិធី វិធី តែស (សាកស្ទង់)

២. ស្លៀកបំពាក់សណាម :

- ភាសន៍គុណៈ បំណោល និង កង់ស្ទង់សណាម

របស់ស្រុកនីមួយៗ ៖

* - ពេលសង្រ្គោះ បន្ទាន់ គេអាចបំណោល ៥០០ ម.ស

ក្នុងរយៈពេល ៥ នាទី

* - ពេលឆ្លងស្រូវ ឈាម មាន កំរិត ស្ករ មេតា ក្រោម ៥៥ ម.ម បារ៉ាត ត្រូវ អោយ ពី ១០-១២ ម.ល ក្នុង មួយ ឆ្នាំ ។

* - ពេលឆ្លងស្រូវ ឈាម ឆ្នាំ ត្រូវ អោយ ពី ៣-៥ ម.ល ក្នុង មួយ ឆ្នាំ ។

៣- ត្រូវ តាម ដាន ក្នុង ពេល និង ក្រោយ ពេល បញ្ចូល ឈាម ដើម្បី បង្ការ គ្រោះ ថ្នាក់ ដែល កើត មាន ជា យូរ ហេតុ ។

ខ- វិធី បញ្ចូល ឈាម

១- ការ បញ្ចូល ឈាម ក៏ ដូច ជា ការ ងារ បញ្ចូល ឈាម ដែរ នេះ មុន និង បញ្ចូល ឈាម ត្រូវ បញ្ចូល ឈាម ជា មុន និង រួច ដោយ ដំបូង ឈាម ទើប យក ឈាម មក ដំឡើង ក្នុង បំពង់ និង មូល អាច ប្រើ បាន ដដែល ។ ក្រោយ មក គេ បើក

កន្លះ បំពង់ អោយ ស្រប តាម សក្ខី ឈាម បញ្ចូល ឈាម និង តាម គ្មាន គាត់ របស់ អ្នក ដទៃ ។

២- ធានា បញ្ចូល ឈាម :

- បញ្ចូល តាម វិធី គំនាវ ឆ្នាំ មួយ ដែល គេ តែង ប្រើ ជា ទូទៅ ។

- បញ្ចូល តាម វិធី ទ្រូង ក្រើ បើ កាល ណា លេខ ក្នុង កាំបិត ឬ ក្នុង កាំបិត យុទ្ធា ក្នុង វិស័យ ធានា ឈាម

វិសេស ត្រូវ ប្រើ មួយ ដំបូង ពី ១០០ - ២០០ ម.ល ។

- បញ្ចូល តាម ដំបូង គឺ បាន ដែរ ។

៣- ចំណុះ លាមក និង ល្បែង បញ្ចូល :

តាម គម្រោង គោល ត្រូវ ប្រើ លើ គ្រឿង មួយ គ្រឿង តាម រយៈ ពេល ក្នុង មួយ ម៉ោង ។

ឧទាហរណ៍ : មនុស្ស វិសេស មាន ចម្ងន់ ៥០ គីឡូ ក្រាម ត្រូវ បញ្ចូល ២៥០ ម.ល ក្នុង មួយ ម៉ោង ។ ចំពោះ អ្នក មាន ដំបូង ចេះ ដឹង , ខ្លះ លាមក ច្រើន (អម បតិប័ន រឿង ឬ ទាប ដាច់ ២៥ ភាគ រយ) ចំពោះ អ្នក មាន តង់ ស្យុង លាមក ខ្ពស់ , មនុស្ស ចាស់ ដរា , ក្នុង ក្រុង ត្រូវ បញ្ចូល យឺត ដាច់ ។

កំណត់ ចំណាំ : មុន នឹង បញ្ចូល ត្រូវ ដើរ រោម លាមក ក្នុង ដំបូង លាមក លើ សព្វ គ្រឿង ច្រើន វាស់ ក៏ ក្រឡា ខ្លាំង ពេក ពី ច្រើន ឆ្នាំ រោម លើ ក្រាប លាមក ។

គ- គ្រោះ ថ្នាក់

១- ប្រតិកម្ម នៃ ការ បញ្ចូល លាមក :

ក្នុង ពេល បញ្ចូល លាមក បើ អ្នក ដំបូង ត្រូវ រង ការ , ភ្លើង , នីតិ ចរ ភ្ជាប់ ខ្សោយ , ត្រូវ បញ្ចប់ ភ្លាម រួច រង កំដៅ និង រោម ថ្នាំ ដំបូង ចេះ ដឹង ។

បើចង់បញ្ចូលម្ចាស់ទៀត ត្រូវអោយដេញតាមប្រព្រឹត្តិ
ហ្នឹង ហើយបន្ទុយស្បៀងហ្នឹង ។

២. បញ្ចូលស្បៀងញាប់ :

លើសពីម្ចាស់ , ចងក្រង , ពិបាកដកដង្ហើម , ដំបូងវិញ
ត្រូវតែដោះស្រាយភ្លាមៗ ។ បើបើបញ្ចូលភាគសញ្ញាហើយ
ស្រួចស្រាវ (OAP) ត្រូវកាត់សរសៃសាម ចង្កូរ សាម
ចេញ , ខ្លួនស្រួចស្រាវសាមស្រួចស្រាវ បេះដូង ។

៣. សរសៃសាមដោយចេញខ្យល់ :

បើស្រួចស្រាវ ពិបាកដកដង្ហើមស្រួចស្រាវ , ជំនួសស្បៀង
វិញកន្លែងចាក់ដំបូង ហើយឮស្រួចស្រាវ ដូចនឹកចុះ ត្រូវអោយអ្នក
ដើរដេញដូចម្តេចម្តង ។

៤. បើកត្រាប់សាម បញ្ចូលមកពីបញ្ចូលសាមខ្លួន

ក្រុម : សាមក្រុម ០ (ស្រ) អាចដំលែរអោយទៅសាមក្រុម
បាន ប៉ុន្តែអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដែរ ។ ដូច្នោះមន្ត្រីបញ្ចូល
សាម គេត្រូវធ្វើតេស្តដាច់សិន បើត្រូវត្រាប់បញ្ចូលបាន។
នៅពេលបញ្ចូលសាមខ្លួនក្រុម ពី ១០-៥០ ម.ល អ្នក
ដើរដំលែរ អាចដាក់ : លើសពីម្ចាស់ , ពិបាកដកដង្ហើម , ដំបូងវិញ
លើសពីម្ចាស់ ។

ដូចកាលបញ្ចូលបាន ១០០-២០០ ម.ល បើមានអាចារ្យគ្រោះ

ថ្នាក់លេខទី៧ ១

បើមានអាគារ: គ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរ គេសង្កេតឃើញស្បែក
មានពណ៌លឿង, រោមតិចឬគ្មានរោម បើកាលណាគេ
ពិនិត្យទឹករោម គេនឹងឃើញ រោមមួតប្រសិន, អ្នករើសរោមខ្ពស់។

*- កង់ស្ថានភាពស្រាល :

- ចាត់ល្បីកាអ៊ិន នៅឧបស័ន្ធវិញ ត្រូវដំរោម និងបញ្ចូល

លាមករោមត្រូវត្រួត

*- កង់ស្ថានភាពធ្ងន់ធ្ងរ :

- ត្រូវដោះស្រាយ យកលាមក ដែលបញ្ចូលនោះចេញ
ភ្លាម ហើយបញ្ចូលលាមករោមត្រូវត្រួត ។ ប្រើល្បី
កាអ៊ិន ០,០២៥ ភាគរយ ពី ២០. ៥០ម.ល លាមកជាមួយ
សេរ៉ូម ប្រើ លើ លាមក ៥០០ម.ល. ។

៥. សេចក្តីព្រាងស្រាល :

បញ្ចូលលាមកច្រើន ដែលនៅកង់នោះ មានស្បែកស្រាវស្រាយ
ស្រីឡើយ ត្រូវបន្ថែម គ្រឹមតិចតួច ដើម្បីប្រឆាំងនឹងសក
នឹង អាគារ: ចេញលាមក ពីព្រោះ ស្បែកស្រាវស្រាយ ស្រី
មិនរោមលាមកកកប្រសិន ។

