

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ក្រសួងសោរជន  
សហគមនាគ្នាវត្ថុ និងអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកទេស

# បច្ចេកទេសបិទ្យីត្រួតពិនិត្យលម្អិតត្រួតពិនិត្យ

## SEA BASS CULTURE IN CAGE



## សេចក្តីថ្លែងខំណានគ្រុណា

យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណារគុណា ឯកឧត្តម ខោវ ឆ្នាំ ប្រពិភាក្សាជាមកម្ពុជា ទទួលបន្ទុកដា ប្រធានរដ្ឋបាល  
ជាលជាល និងកម្មកម្ពុជា ព្រៃន និមិត្តន៍ នឹងប្រធានរដ្ឋបាលជាលជាល ដែលបានផ្តល់ឱកាសជីវិត និងជូយកំណែរស្រីរការ  
បច្ចេកទេសចិត្តធម្មតិសុខកុងបែងឱ្យការនៃពេមានលក្ខណៈបច្ចេកទេសសម្រប និងល្អប្រសិរីឡើង ។

### សុចំណើនិភាពគ្រុណាយ៉ាវប្រុាប្រូរដំពារ៖

មត្តិជំនាញខ្សោយដ្ឋានជាលជាលកំពង់សោម

មត្តិជំនាញខ្សោយដ្ឋានជាលជាលកំពង់ការ៖កុង

វារិវប្បធម៌ នៅក្នុងទី ឃុំទំនប់រាលក ស្វុកសិនបារី ខេត្តព្រះសីហនុ

វារិវប្បធម៌ ភូមិ ១ សង្កាត់១ ក្រុងព្រះសីហនុ ខេត្តព្រះសីហនុ

វារិវប្បធម៌ ភូមិទី៤ ឃុំកោះកាតិ ស្វុកកោះកុង ខេត្តកោះកុង

វារិវប្បធម៌ ភូមិកោះស្រីប្រៀ ឃុំកោះកាតិ ស្វុកកោះកុង ខេត្តកោះកុង

វារិវប្បធម៌ ភូមិការិន្យាតាន់ ឃុំបោះយបស់ ស្វុកកោះកុង ខេត្តកោះកុង និង

មត្តិវិទ្យាលានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ជាលជាលចិកសាប

ដែលបានចូលរួមពិភាក្សាផ្លាស់ប្រុបទពិសោធន៍ ផ្តល់យោបល់ និងកែសម្រួលស្រីរការបច្ចេកទេសចិត្តធម្មតិសុខកុងបែងនេះ  
ឱ្យការនៃពេប្រសិរីឡើង ។

ជាធិបញ្ញាប់ យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណារគុណា ទីភ្នាក់នារអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាលើម្ខាក់ និងចក្ខកណែងគ្រូស ដែលបាន  
ផ្តល់ជីវិកាសម្រាប់រៀបចំ និងបោះពុម្ពស្រីរការបច្ចេកទេសចិត្តធម្មតិសុខកុងបែងនេះ ។

## Centropomidae



ត្រីស្អដែល *Lates calcarifer*  
Barramundi (Max. 294 mm TL)



ត្រីស្អដែល *Psammoperca vaigiensis*  
Waigieu seaperch (Max. 210 mm TL)

# បច្ចេកទេសពិរីមុន្តូលំអូលំបែង

## SEA BASS CULTURE IN CAGE



រៀបចំដោយ៖

- លោកបណ្ឌិត ស្រី នាមេ
- លោក យោង ថានុវត្តា
- លោក យើ បុរីស

មន្ទីរបណ្ឌិត នគរាល់ខេត្ត និង ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច នៃប្រជាជន  
រាជធានីភ្នំពេញ ២០១០

## ចាតិការអត្ថបន់

៩. សេចក្តីផ្តើម .....	៩
១០.លក្ខណៈដីរសាង្តែ	៩
១០.១ រដ្ឋជិវិករបស់ត្រីស្សដៃ .....	៦
១០.២ ទិន្នន័យសុចំណូនឯក .....	៣
១០.៣ ការពង្រកន .....	៣
១០.៤ ការលួយតណ្ហាសំ .....	៥
១១.បច្ចេកទេសចិត្តក្នុង .....	៥
១១.១ ការប្រើប្រាស់និសទិត្យការងារការបែងចិត្ត .....	៦
១១.២ គុណភាពទិន្នន័យ .....	៦
១១.៣ ការសាងសង់បែងចិត្ត .....	៧
១១.៤ ការប្រើប្រាស់និសកុនទ្រព្ទក្នុងនិងដែលសិក្សាកំពើត្រីចិត្តក្នុង .....	៨
១១.៥ ចំណូនឯក និងការខ្សោចចំណូនឯក .....	៩០
១១.៦ ការលួយតណ្ហាសំ .....	៩៩
១១.៧ ការគ្រប់គ្រងរំលែក .....	៩៩
១២. ជំនួយ និងការរក្សាទាល .....	១៧
១៣.ច្បាសំរូបៗ(អង់គ្លេសិប្បន្ឌ)ដែលគូរប្រើប្រាស់ក្នុងការចិត្តក្នុងត្រីសម្រេច .....	១៣

## អារម្មណជំនាញ

ត្រីសុំដាក់ត្រីមួយប្រភេទមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់ក្នុងចំណោមត្រីសមុទ្រជាង ៥០០ ប្រភេទ ដែលមាននៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ សេវាដំឡើងបច្ចេកទេសចិត្តឯមត្រីសុំក្នុងបែនេះ ជាសមិទ្ធផលចិត្តឯមរបស់មជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍វារិវប្បកម្មសមុទ្រ នៃរដ្ឋបាលជលជល។

គោលបំណងចម្លៃក្នុងការរំរែបចំសេវាដំឡើងបច្ចេកទេសចិត្តឯមត្រីសុំក្នុងបែនេះគឺ ដើម្បីជួយពុរីសយវារិវប្បកម្មសមុទ្រឱ្យមានការវិកចំប្រើប្រាស់បន្ថែមទៀត និងបង្កើតការប្រជាពលរដ្ឋ និងរូមចំណោមជានោ សន្តិសុខសេវា។ យើកកម្ពស់កម្រិតជីវាទរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ការវិកចំប្រើប្រាស់សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ។

យើងខ្ញុំសង្ឃឹមថា សេវាដំឡើងបច្ចេកទេសជល់នៅរបស់រាជរដ្ឋប្រជាពលរដ្ឋ មន្ត្រី និងភ្នាក់ងារធ្វើពីរដ្ឋាមី និងបច្ចេកទេសជល់វារិវប្បកម្ម មន្ត្រី និងភ្នាក់ងារធ្វើពីរដ្ឋាមី និងបច្ចេកទេសជល់វារិវប្បកម្មសមុទ្រនៅប្រទេសកម្ពុជាទីផ្លូវការ និងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រទេសជាតិ។

ទន្លឹមនិងនេះដែរ យើងខ្ញុំរៀនចំណូលនូវមតិកំណល់នក្នុងនីយស្អាតបន្ទាន់ដោយកុំសោមនូវការយប់ដុត ដើម្បីឱ្យការបង់បានរដ្ឋបាលជលជល។

ប្រធានក្នុងរដ្ឋបាលកម្ពុជា ៩៧៧បន្ទុកជា  
ប្រជាមន្ត្រីបាលជលជល

## ១. នៅបច្ចុប្បន្នបង្កើត

នៅប្រទេសកម្ពុជា ត្រីសុងដាប្រភេទត្រីសមូគ្រដែលមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់ ដោយបានទទួលការនិយមចូលចិត្តបរិភាគតិ៍សំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋដែលរស់នៅតាមតំបន់ផ្លូវ និងបណ្តាញភាពការដែលត្រូវដែនសមូគ្រ។ ពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំម្រោគត្រីសុងដែលត្រូវការត្រីសុងការងារតំបន់ផ្លូវដែលបានដាក់ជាប់ ជាថិសេសកំណើនតម្រូវការពិនិត្យនិយមចរណ៍ទាំងអស់ និងក្រោប្រទេសដែលជាថាមកម្មប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមតំបន់ផ្លូវបង្កើនការធិតិមត្រីសុង តាមរូបភាពដៃរៀងជាថិសេសការធិតិមត្រីសុងដែលបានដាក់ជាប់។

ដោយមានការយកចិត្តទុកដាក់ដីខ្ពស់ពីរដ្ឋបាលជលជលក្នុងការអភិវឌ្ឍនឹសយវវិប្បកម្មសម្រប ថា នឹងអ្នកចិត្តមតិស្ថាដំបារមានកំណើនឡើង ជាពិសេសចាប់ពីឆ្នាំ ២០០៨ មក យើងសង្គតយើពួមចាសកម្មភាពចិត្តមតិប្រកែទនេះមានសន្យាទាំងភ្លាម ពំបន់ប្រព័ន្ធគិកភ្លាស់ និងបណ្តាញការៗមួយចំនួនដែលពិមុនិនធានជាប់មានការចិត្តមតិប្រកែទនេះហើយសង្គមដៃបានក្នុងចិត្តមតិស្ថាដំបារមានការិយាល័យ ពីព្រះវិមានលក្ខណៈអំណោយជលជលក្នុងការចិត្តមតិស្ថាដំបារ។

ផែកតាមការស្រាវជ្រាវបានបង្ហាញថា សព្វថ្វីនេះ វានឹវប្បករចិត្តឱមត្រិសុដ្ឋាមុខដើម្បីបង្កើតឯកសារក្នុងស្ថុកបានដោយមិនចាំបាច់ទាំងមូលពីប្រទេសជិតខាងក្រុង ហើយម្ខារិព្យទេរៀត វានឹវប្បករអាចនាំចេញទៅលក់ប្រទេសក្រោទៀត ។ ក្នុងស្ថានភាពនៃការចិត្តឱមត្រិសុដ្ឋាមុខថ្វីនេះ មិនត្រូវតែអ្នកចិត្តឱមមានបទពិសោធន៍ា និងទទួលបានដោតជីថ្នូរឱ្យកត់សំគាល់យ៉ាងណាក់ដោយក៏ការយល់ដឹងរបស់ពួកគាត់ឡើមានកម្រិត ដែលធ្វើឱ្យទិន្នន័យចិត្តឱមមិនទាន់ទទួលបាននវងលិតភាព ហើយបែរបែបដោបនីនូវប្រទេសជិតខាង ។

ដើម្បីបង្កើនផលិតភាពសេដ្ឋកិច្ចចិត្តធម្មត្រិសុំ វាវិវីរធនការជាតិវេត្ថិការកំណើនអនុវិធីសាស្ត្រចិត្តធម្ម ដូចជាការបង្កើសវិសទិត្យការងារ ការបង្កើសវិសពុជាក្រុងការងារ ការសាងសង់បែបតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស ការគ្រប់គ្រងនិងថែទាំត្រី ព្រមទាំងមានសមត្ថភាពក្នុងការទេប់ស្ថាត និងព្រាតាលដីដី។ យោងតាមការចាំបាច់ ដែលបានឈើកឡើងនេះមានជ្រើនភាពស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍វាវិវីរធនការមួយច្បាប់នៃរដ្ឋបាលជាលិខានិតខំស្រាវជ្រាវ និងដកបទពិសោធន៍ជាការចិត្តធម្មត្រិដាក់ស្អែង ដើម្បីចង្រេញក្រោងកសារណ៍ណែនាំចិត្តធម្មត្រិសុំក្នុងបែប ដោយសង្កើមថា ឯកសារនេះជាត្រីវិស់យុទ្ធសម្រាប់ជាទីតាំងការអភិវឌ្ឍន៍វាវិវីរធនការមួយច្បាប់បង្ហាញចិត្តភាព។

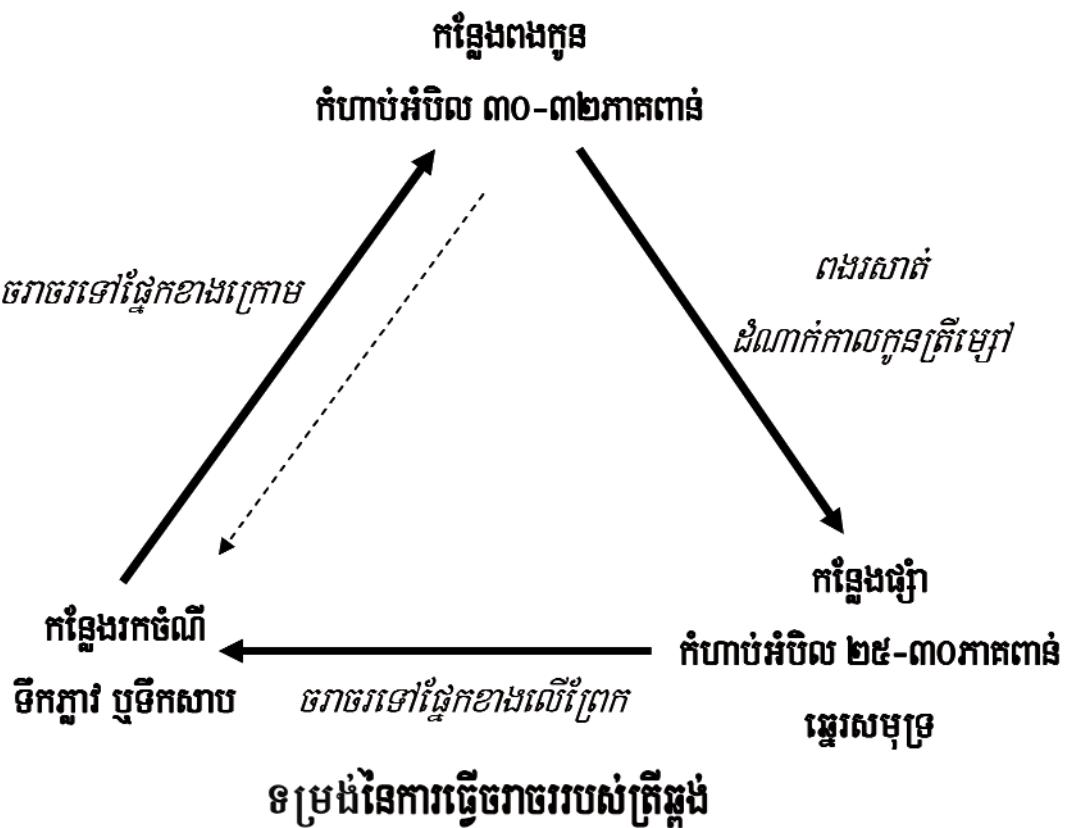
## ៤. នគរបាល: និពន្ធសាស្ត្រ

ត្រីស្សដៃប្រកេទត្រីដែលអាចរស់នៅបានទាំងឡើងកំពុងប្រចាំខែ និងទីកភ្លារ ហើយមានឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ *Lates calcarifer* ។ ត្រីដែលពេញវិយបន្ទាត់ត្រូវបានប្រទេសយិត្តនៅតាមមាត្រាដែប្រក ឬ ឯងទីកកំពុងដែលមានកំហាប់អំបិលដែប្រគល់ពី ៣០-៣២ ការការពារ និងជំនាញទីកពី ១០-១៥ ថ្ងៃ ត្រូវត្រីមោរដែលមានអាយុពី ១៥-២០ ថ្ងៃ មានទំហំ ០,៤-០,៥ សង្គមទីម៉ែត្រ រស់នៅតាមផ្លូវ ហើយចំពោះត្រីមោរដែលមានទំហំ ១ សង្គមទីម៉ែត្រ ត្រូវបានប្រទេសយិត្តនៅតំបន់ទីកភ្លារ ជាពិសេសដែប្រកទីកភ្លារ ។ ត្រីស្សដែលត្រូវតាមរយៈតំបន់ទីកភ្លារ ហើយធ្វើចាប់រទៀតការនៃនឹងដែលមានកំហាប់អំបិលខ្លួនដើម្បីពេញការ ។

## ៤.១ នណ្ឌីទិនបេស់ត្រីផ្តល់

ត្រីផ្តល់ចំណាយពេលរស់នៅ ២-៣ ឆ្នាំ នៅតំបន់ទីកភាព ដូចជាបីចង និងព្រៃកដែលជាប័និនសម្រួល វាមានអត្រាលួតពាល់លើក ក្នុងរយៈពេល ២-៣ ឆ្នាំ ត្រីផ្តល់អាជមានទម្រង់ពី ៣-៥ គីឡូក្រាម ។ ត្រីពេញវិរាយអាយុ ៣-៤ ឆ្នាំ ធ្វើចរាប់ពីព្រៃកទីកភាពទៅការសែន្ទឹក ដែលជាកំហែប់អំបិលពី ៣០-៣២ ភាគពាន់ ដើម្បីឱ្យពងុយាស ចូលដែលរាយការកាលទុក ហើយពេញសំគាល់ ។ ការបញ្ចូនក្នុង អាស្រែយទៅលើវិនិត្តនៃព្រៃកដែលជាត្រូវទៅតំបន់ពេលដើមខ្លួន និងពេលពេញបុរាណីមិ នាបេលយប់ពីម៉ោង ១៨.០០ ដល់ ២០.០០ ដែលជាត្រូវទៅពាក់ព័ន្ធដែលនឹងទីកដោរ ។ ចរន្តទីកដោរ នេះបានរួចរាល់ពង និងក្នុងព្រៃកដែលទិនបេស់មុន្តុលក្នុងព្រៃកទីកភាព ។ ដែលរាយការកាលវិកលួតពាល់នៃក្នុងព្រៃកមិនមែន កែតែឡើង នៅពេលវារាយដើម្បីព្រៃកទីកភាព ។

លោកស្តីពី (Smith) ១៩៦៥ បានកត់សំគាល់ថា ត្រីមួយចំនួនចំណាយពេលទិនបេស់ក្នុងបិន្តានទីកភាពដោយ លួតពាល់របុតដល់ប្រវែង ៦៥ សង្គមទីម៉ោង ១៩.៥ និងមានទម្រង់ ១៩.៥ គីឡូក្រាម ។ កន្លែមពងរបស់ព្រៃកប្រភេទនេះគឺជាការវិកលួតពាល់ទេ ។ នៅក្នុងបិន្តានសម្រួល ត្រីផ្តល់អាជមានប្រវែងដល់ ១.៧ ម៉ោង ដែលគេប្រចាំថ្ងៃយើត្រូវនៅតំបន់ Indo-Australian ។ នៅខែតុល្យប្រចាំថ្ងៃយើត្រូវនៅតំបន់ទីកភាពទីក្រុងបិន្តានសម្រាប់បានត្រីផ្តល់អាជមានទម្រង់របុតដល់ ៨ គីឡូក្រាម ក្នុង១ក្បាល ។ នៅខែតុល្យកៅកុង គោរមប្រចាំថ្ងៃយើត្រូវនៅតំបន់ទីកភាពទីក្រុងបិន្តានសម្រាប់បានត្រីផ្តល់អាជមានទម្រង់ប្រចាំថ្ងៃ ១០ គីឡូក្រាម នៅតំបន់ដែលមានកំហែប់អំបិល ១៨-២០ភាគពាន់ ។ ជាកំស្តីអ្នកនេសាទាប់បានត្រីផ្តល់អាជមានទម្រង់នៅ មុំចូលសាមិត្តព្រៃកមាត់ពាម ។



## ២.៤ ចិត្តសុចំណើ

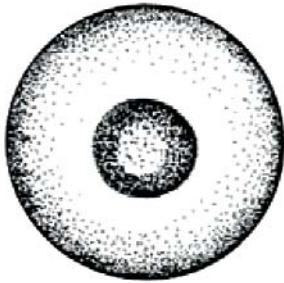
ត្រីស្អដែលបានគេចាត់ទុកជាបានប្រភពនៅថ្ងៃរបស់ពាណាមហាហារ តែក្នុងត្រីជាបានប្រភពនៅថ្ងៃរបស់ពាណាមហាហារ និងប្រឈមតុងរកជាតិ និងរកជាតិទីកដៃរឿងឡើងឡាតាំងពាណាមហាហារ។ ការធ្វើវិភាគទៅលើក្រពេទត្រីដឹងមួយជាតិ (១-៣០ សង្គមីម៉ែត្រ) បង្ហាញពាយៗ ២០% ជាប្រឈមតុងរកជាតិ ហើយចំណោកបរិមាណដែលនៅសល់គឺបង្ហាញ និងត្រីតុចំ៧ ឬ ។ ត្រីដែលមានប្រវែងលើសពី ២០ សង្គមីម៉ែត្រ គេសង្គមីឡើងឡាតាំងក្រពេទមានប្រភពនៅក្នុងតុងនៅក្នុងនៅពេលវេចបាន តីវាត្រីដែលបានប្រភពត្រីកិត្តិក (Leiognathus sp.) និងត្រីក្សក (Mugil sp.) ។

## ២.៥ ភាពពាណិជ្ជកម្ម

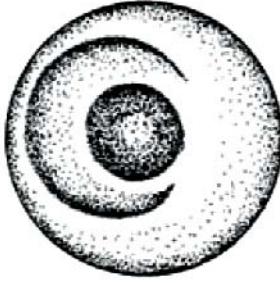
ការកំណត់កែត្រីស្អដែលការលើបាក លើកលែងត្រីស្អដែលការលើបាក ការលើកលែងត្រីស្អដែលការលើបាក និងបង្ហាញពាយៗ ១,៥ តូក្រ-២,៥ តីឡ្សក្រាម ភាពព្រឹនភាយទៅជាលេខាល បុំន្តែនៅពេលដែលទម្រង់ឡើងដល់ ៤-៦ តីឡ្សក្រាម វារោភាយទៅជាតី។ ក្រាយពិចិត្តធម្មបានរយៈពេល ៣-៤ឆ្នាំ ការកំណត់កែត្រីលេខាល-ពី មានភាពងាយស្រួលកំណត់។ យោងតាមបច្ចុប្បន្ននៃសាច់នៅខ្លួនក្នុងបាក ត្រីស្អដែលមានដងខ្ពស់បែងចាយជំណាកត្រីពីមានពេលវេចបានជំនួនខ្លួន។

ចំនួនពងត្រីស្អដែលការលើបាក និងសុមនុក និងម៉ារីនៃសាក បានបង្ហាញពាយៗ ត្រីម៉ែដែលមានទម្រង់ពី ៥,៥-១១ តីឡ្សក្រាម មានពេល ២,១ ឆាន ទៅ ៣,១ ឆានពង។ ត្រីដែលមានទម្រង់ ១២តូក្រ មានពង ៣,៥ ឆាន ពង ត្រី១៩ តីឡ្សក្រាម មានពង ៥,៥ ឆាន ហើយត្រី ១២ តីឡ្សក្រាម មានពង ៣៣ ឆាន។ ត្រីស្អដែលបង្ហាញពងពេញលេញយ៉ាងខ្ពស់ ហើយខែដែលត្រីពីពេលចំណាកជាតិ តីពីខែម៉ោង ដល់សិបា ហើយក្នុងត្រីដែលមានចំហំ ១ សង្គមីម៉ែត្រ អាចចាប់បានពីខែម៉ោង ដល់សិបា ។ នៅខែត្រីដែលក្នុងគោលចោះបានក្នុងត្រីស្អដែលត្រីដែលមានចំហំ ១ សង្គមីម៉ែត្រ។

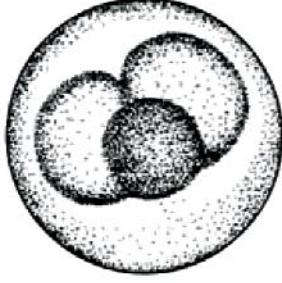
ផ្នែកលើការសិក្សាប្រាក់បានបង្ហាញពងនៅក្នុងអាយុបង្ហាញមុននិងបង្ហាញពង ត្រីយ៉ាងសុចំណើ ប្រមាណ១អាទិត្យ ។ ត្រីទំនាក់ពងនៅរោលម៉ោង ៦ ល្ងាច ដល់ ១០យ៉ែង ។ ចាប់ពីពេលទំនាក់ពងរយៈពេល ១៨ ម៉ោង ពងពេញសំភាយជាក្នុង ក្នុងលក្ខខណ្ឌសិតុណ្ឌភាព ពី ២៨-៣០អង្ករាល់ និងកំហាប់អំបិល ៣០-៣២ ភាពពាន់ ។



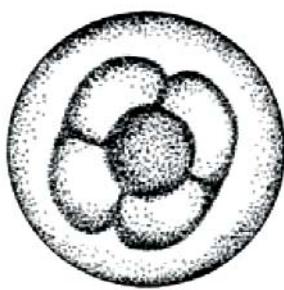
ពង



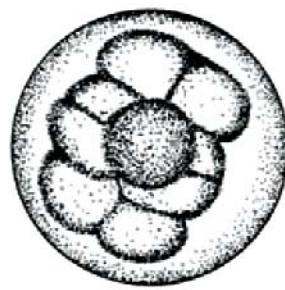
ជំណាកការលើការសិក្សា



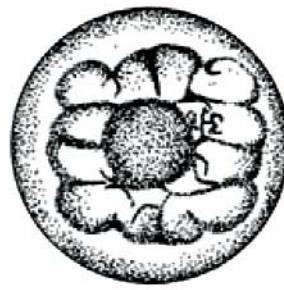
ជំណាកការលើការសិក្សា



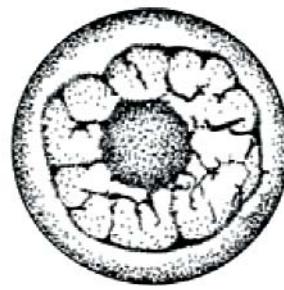
ដីណាកំកាលពេកសិកាង



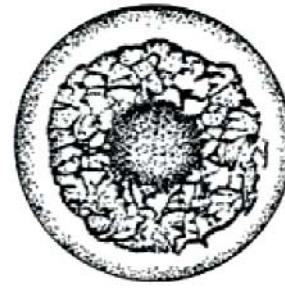
ដីណាកំកាលពេកសិកាង



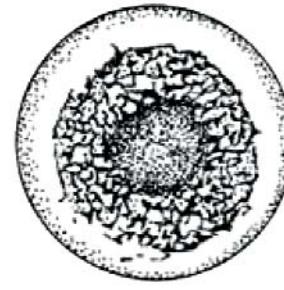
ដីណាកំកាលពេកសិកាង



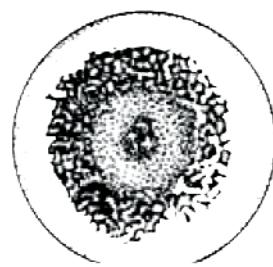
ដីណាកំកាលពេកសិកាង



ដីណាកំកាលពេកសិកាង



ដីណាកំកាលពេកសិកាង



ជីណាកំកាលប្អុលទ្វាត់



ជីណាកំកាលកាលស្រួលទ្វាត់



ជីណាកំកាលណើរួមទ្វាត់



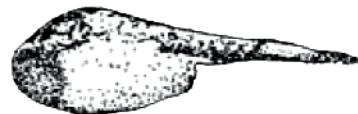
អំបីយុងអភិវឌ្ឍន៍



អំបីយុងពេញលេញ



ព្យាស់



កូនត្រីម្មានទិន្នន័យ

## រូបភាពទី ៩: ជីណាកំកាលសម្រាប់បស់សុពត្រិល្ឃន៍

## ២.៥ តាមលក្ខណៈ

ក្នុងត្រីសិទ្ធិរបស់យើតនៅដីលាក់កាលដីបួន បុន្ទែវាលូតលាស់លើវិនទោះពេលវាមានទម្លៃតី ២០-៣០ មិលីក្រាម ។ អត្រាលូតលាស់ចំយចេស់នៅពេលដែលត្រីមានទម្លៃ ៤ គិត្យក្រាម ។

អាយុ(ឆ្នាំ)	ប្រវិន(មិលីម៉ែត្រ)	ទម្លៃ(មិលីក្រាម)
៩៨ន្តៃបញ្ជាស់	០,៩១	
០	១,៩៩	
១	២,២០	
២	៣,៦១	
៣៤	៤,៣៨	
៤០	៥,៤៥	
៥០	១៣,៧២	០,៩០
៨០	១៧,៣៦	០,៥០
៩០	២៨,៥២	៣,២០
៩៦	៣២,៥៥	៣,៥០
៩៩	៩៣,០០	៥,០០
១២០	១៤៥,០០	៥០,០០
១៤០	២៩០,០០	១២០,០០
១៤៩	២៤៥,០០	២៤៥,០០
១៩០	៣១០,០០	៣៣០,០០

## ៣.បច្ចុបណ្ឌិតធម្ម័យ

ត្រីសិទ្ធិរបស់បានត្រីពីក្នុងស្រែ និងបែន្រោះតំបន់ទឹកភាព ។ បច្ចេកវិជ្ជាបិទីមក្តុងបែន្រោះបានអភិវឌ្ឍ ចំណោកក្នុងស្រែនាមិនទាន់អភិវឌ្ឍខ្លះដោយទីផ្សារ ។ ក្នុងការចិត្តឱ្យត្រីសិទ្ធិ វានឹវប្បញ្ញប្រឡាយនូវការលំបាកមួយចំនួនដូចជានៅក្នុងស្រែ ក្នុងដំណាក់កាលត្រីមានប្រវិនិត្ត ១-២០ សង្គមិម៉ែត្រ ។ ២. ចំណុចលើក្រុមពីរតិច ៣. ដីដី និង ៤. ការធ្វើសំណួរអាកាសធាតុលើវិនទោះពេកដើម្បីត្រីមិនអាចថ្វប្រឈមបានបណ្តាលឲ្យត្រីងបាថ់ ។

ដូចបានលើកឡើងខាងលើ ចិត្តសិត្សានុញ្ញជាបញ្ជាផីស្សូចស្រាល់បំជុំតក្នុងការចិត្តឱ្យ នគរាងប់ខ្លួន តីនោះពេលដែលយើងដាក់ក្នុងមានទំហំមិនស្មើត្រាតាតិសេសនៅពេលដែលត្រីមានប្រវិនិត្ត ១-២០ សង្គមិម៉ែត្រ ត្រីបានត្រីពីក្នុងដំណើរិ៍បំបាត់ ក្នុងដំបីបំបាត់ ។ ដូចនេះ ការដាក់ក្នុងត្រីពីក្នុងត្រីមានការប្រុងប្រយ័ត្ន ជាតិសេសនិសក្នុងត្រីដែលមានទំហំជុំចត្តាបើយទំហំនោះគូរចាប់ពី ៣.៦២ សង្គមិម៉ែត្រ ឡើងទៅ ។ តាមបទពិសោធន៍នៅខេត្តកោះកុង តីតេមិនដាក់ក្នុងដែលត្រីក្នុងសំណួរអាកាសក្នុងត្រីម៉ែត្រ ។

### ៣.១ ការប្រើសវិសនីតាំងដាក់បែងចែក

ដើម្បីទទួលបានផលុកការចិត្តឱ្យ គោត្រវិនិត្យមិនមែនទឹកតាំងដាក់បែងចែកលើគោលការណ៍ដៃខែឆ្នាំរបស់ក្រោម:

១. តាំបន់ស្ថិតិរលក ឬ ស្ថិតិខ្សែ ។
២. ថ្វីសវាងទឹកតាំងដែលមានចរន្តទឹកហូរខ្សោះ ជាពិសេសតាំបន់ដែលនៅចំខេត្តទឹកហូរពីភ្នំនៅពេលភ្លៀង ហើយស្ថិតិមានចរន្តទឹកនៅថ្ងៃនេះ ០,៨០ -១,៧ សង្គមឱ្យត្រ ត្រូវ ១នាទី ។
៣. កំហាប់អំបិលពី ៩០ ទៅ ៣០ ភាគពាន់ ។
៤. កន្លែងមិនស្ថិតិម្បញ្ញរាណតិច ។ ដាក់ស្ថិតិតាំងមានកំហាប់អំបិលខ្ពស់ តើដាក់នេះដែលសម្បញ្ញរាណតិច ។
៥. ទឹកតាំងដែកនៅត្រូវបានប្រើបាយពីប្រភពបំពុលបិវិស្សាន ។
៦. កម្មស់ដែកនៅពេទិករក្សាទុកដាក់ ២ ឱ្យត្រ ដើម្បីឱ្យចរន្តទឹកហូរអាមេរោគនាំយកការកស់ណាល់ចំណុចឱ្យចិត្តឱ្យត្រ ។
៧. ដើរប្រាប់បាតជាប្រភេទដីខ្សោះ ថ្វីសវាងតាំបន់ណាល់ដែកនៅជាកកកសម្បញ្ញរដោយអាសុត ។



រូបភាពទី២: ការប្រើសវិសនីតាំងដាក់បែងចិត្តឱ្យត្រ

### ៣.២ តួនាទី

ដើម្បីទទួលបានផលុកការចិត្តឱ្យ គោត្រវិនិត្យមិនមែនទឹកតាំងដាក់បែងចែកតាមគោលការណ៍ខែឆ្នាំរបស់ក្រោម:

ចាប់រាយឱ្យត្រ	បំនែបំរូល
pH	៧,៥-៨,៥
អុកសុវត្ថិភាពរលាយក្នុងទឹក	៤-៦ មិលិត្រាម ត្រូវ ១លិត្រ
កំហាប់អំបិល	៩០-៣០ ភាគពាន់
សិតុណ្ឌភាព	២៨-៣២ អង្គរសេ
អាមូព្រៃក (NH <sub>3</sub> )	តិចជាង១ មិលិត្រាម ត្រូវ ១លិត្រ
អូដ្ឋូសនុលូដ្ឋ (H <sub>2</sub> S)	តិចជាង០,៣ មិលិត្រាម ត្រូវ ១លិត្រ

## ១. កំហាប់អំបិល

ត្រីស្សង់ជាប្រភេទត្រីអាចចិត្តឱមនៅតំបន់ទឹកភ្លាម និងទឹកថ្វី ជាទូទៅ កំហាប់អំបិលដែលលើប័ណ្ណតសម្រាប់ត្រីស្សង់គឺបាប់ពី ៣០-៣០ ភាគពាន់ ។ ហេតុនេះ តំបន់ផ្ទួកខាងក្រោម(ជាប់សមុទ្រ) នៃព្រៃកទឹកភ្លាម គឺជាករណីងសម្របសម្រាប់ចិត្តឱមត្រីស្សង់ ។ បើផ្ទួកខាងក្រោមនៅតំបន់ដែលមានកំហាប់អំបិល ពាយភាគពាន់ដែនដៅវា ដូចជាតំបន់ទំនប់រលក ខេត្តព្រះសីហនុជាផើម ។

## ២. សិក្សិយ្យាការ

ត្រីស្សង់ចិត្តឱមលើប័ណ្ណតក្នុងតំបន់ទឹកភ្លាមដែលមានសិក្សិយ្យាការ ពី ២៦-៣២ អង្ឃរាស់ ត្រីស្សង់លើតណាស់យើតនៅតំបន់ទឹកភ្លាមជាករណីដែលមានសិក្សិយ្យាការក្រោម ២០អង្ឃរាស់ ។

## ៣. លក្ខខណ្ឌដោយចំណាំ

ត្រីស្សង់អាចចិត្តឱមបានលើ ក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលខាងក្រោម:

-ប៊បាលស់ប្រើប្រាយពី ៧,៥-៥,៥

-អូកសិធម៌សែននរលាយក្នុងទឹកប្រើប្រាយពី ៥-៥ មិលីក្រាម ក្នុង ១លីត្រ

-អាម៉ែក់ តិចជាង ១មិលីក្រាម ក្នុង ១លីត្រ

-អូដ្ឋសែនសុលាល្ម តិចជាង ០,៣ មិលីក្រាម ក្នុង ១លីត្រ

ករណីខ្លះ ត្រីស្សង់អាចរស់នៅបានក្នុងលក្ខខណ្ឌអូកសិធម៌សែន ១មិលីក្រាម ក្នុង ១ លីត្រ ក្នុងមួយរយៈពេលខ្លួន ៣០ នាទី ។

## ៤.៣ តារាងនៃទំហំ

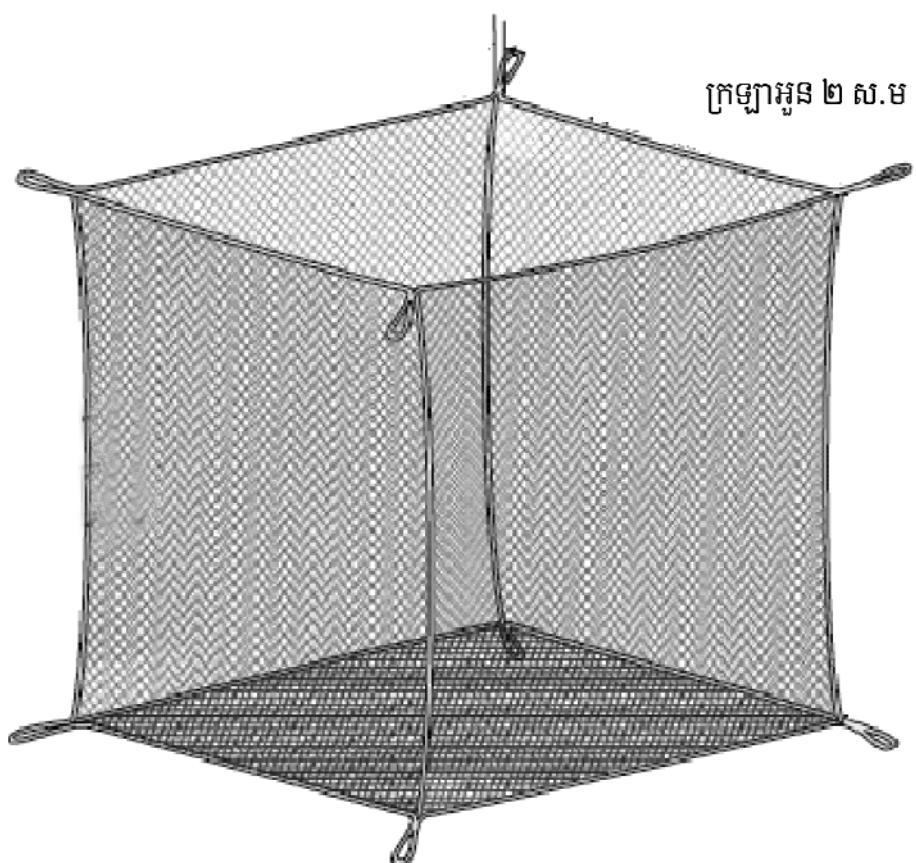
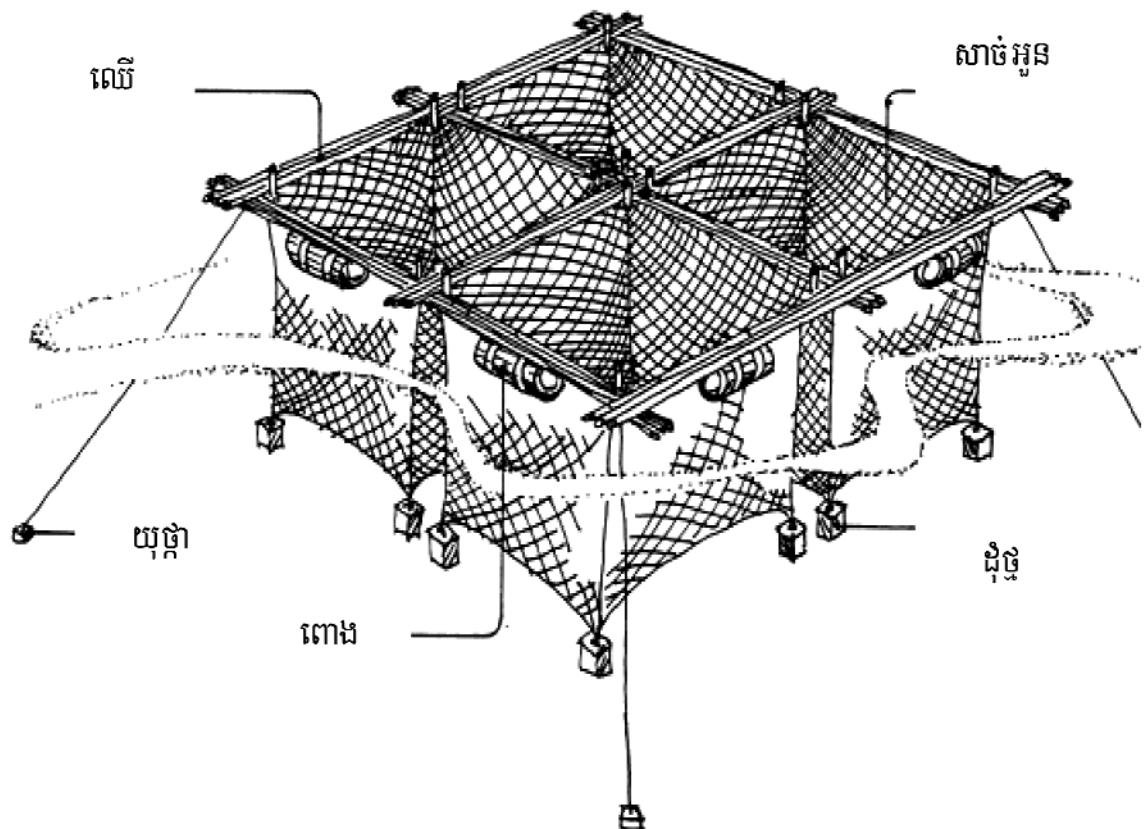
ជាទូទៅ បែងច្រែមានរាយជាការដែលមានទំហំ ២០ម<sup>៣</sup> នៅ ១០០ម<sup>៣</sup> រោងមាយស្ថិតក្នុងការរាយសង្គមត្រូវបានប្រើប្រាយ និងដួសដុល ។ ការដ្ឋីសរើសទំហំក្រឡាងសាថ់អូន អារម្មណយោទេរើមិនទំហំត្រឹម ដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

ទំហំក្រឡាង	ប្រអ័ែងត្រឹម
១,៥ សង់ទឹម៉ែត្រ	៥-១០ សង់ទឹម៉ែត្រ
២ សង់ទឹម៉ែត្រ	១០- ១៥ សង់ទឹម៉ែត្រ
៥ សង់ទឹម៉ែត្រ	ចាប់ពី ១៥ សង់ទឹម៉ែត្រ

ទំហំបែងដែលសម្រប៖

១. ៣ម x ៣ម x ២,៥ម (តំបន់ទំនប់រលក) : ជាប្រភេទបែងដែលត្រឹម ។

២. ៥ម x ៥ម x ៤.-៥.៥ ម (កោះក្នុង) : ជាប្រភេទបែងនឹង ។



ງານກາຕົບ ອິນສາອໍາມູນ

## ៣.៤ ការគ្រឿងនិងទូលាត្វីពួល និងដំស្តីជាត់ត្រីចិត្តីម

### តើត្រូវធិញកូនត្រីទាំងបុណ្យណា?

តាមបទពិសោធន៍របស់អ្នកចិត្តីមនេះតែបន្ថែមទៅតំបន់ទំនប់រលក និងយោងតាមឯកសារបរទេសមួយចំនួនកូនត្រីស្តីដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់អ្នកចិត្តីមក្នុងប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ។ ដើម្បីយើងមានការសិក្សាដឹកចិត្តីមនេះតំបន់ទំនប់រលក ខាងក្រោមនេះអ្នកចិត្តីមនេះតែបន្ថែមទៅតំបន់ទំនប់រលក និងយោងតាមឯកសារបរទេសមួយចំនួនកូនត្រីស្តីដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់អ្នកចិត្តីមក្នុងប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ។ ហើយពេលទិញកូនត្រីពីតិស្សានិយ័ត្រ ត្រូវបានប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់អ្នកចិត្តីមក្នុងប្រព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ។

### មុននឹងដាក់កូនត្រីយើងត្រូវធិញដោយដើរតុលាមេច?

មុននឹងដាក់កូនត្រីផ្ទាល់ក្នុងបែប តែត្រូវអនុវត្តដឹងចាន់របាយការជាមឺន:

- ត្រូវវាយសំទិកកួនចំដាក់កូនត្រីឡើងវិញ ហើយកំហាប់អំបិលនោះក្នុងបែបសត្តា ២-៤ ភាគពាន់ រាយនិងបង្គាប់ពាបព្យាណេ
- ធ្វើការបន្ទារកំកួនត្រីឡើងសិតុល្យភាព និងកំហាប់អំបិលក្នុងបែបដាមុនប្រមាណ ១៥-២០នាទី
- ធើមិថ្នៃសំរាងការសិត្រា យើងត្រូវចម្រាតំយកកួនដែលមានទំហំប៉ុន្មានដាក់កួនបែបតែមួយ
- ត្រូវដាក់កូនត្រីចិត្តីមពេលល្អាចម៉ោង ៥-៦ ព្រោះរយៈពេលត្រូវដាក់បានយូរ ។

### តើយើងត្រូវដាក់ត្រីបុំន្ទានក្រាល ក្នុង១ថ្ងៃត្រូវតុបទីក?

ដងសិតិធម៌ចិត្តីមប្រប្រលេខាដាមទំហំត្រី ដឹងចាន់របាយការជាមឺន:

- ត្រីមានទំហំពី ៥-១០ សង្គមថ្ងៃ តែដាក់ប្រមាណ ៩០ ក្រាល ក្នុង១ថ្ងៃត្រូវតុបទីក ដោយប្រើក្រឡាងសាច់អ្នន ១.៥ សង្គមថ្ងៃ ។ បន្ទាប់ពិចិត្តីមរយៈពេល ២០ថ្ងៃ តែត្រូវធ្វើការពេញក្នុងត្រីដែលមានទំហំចំណោះចំណោះ ឡើងដាក់បែបផ្សេងទេរ៉ាត ។
- បន្ទាប់ពីបង្រួច គេយកត្រីដាក់កួនក្រឡាងសាច់អ្នន ៥ សង្គមថ្ងៃ ក្នុងចំនួន ២០ក្រាលក្នុង១ថ្ងៃត្រូវបានប្រើប្រាស់ ២០ថ្ងៃ ពេញក្នុងចំនួន ៣០ក្រាលក្នុង១ថ្ងៃត្រូវបានប្រើប្រាស់អ្នន ។ ចិត្តីមរបុគ្គលិក ២០ថ្ងៃ ពេញក្នុងចំនួន ៤០ក្រាលក្នុង១ថ្ងៃត្រូវបានប្រើប្រាស់អ្នន ។
- នៅពេលត្រីមានប្រនៃបាបី ១៨ សង្គមថ្ងៃ ឡើងឡើងទៅតុបរក្រឡាងសាច់អ្នន ៤ សង្គមថ្ងៃ ដោយដាក់កូនត្រីក្នុងដំស្តីពួល ១៤ក្រាល ក្នុង១ថ្ងៃត្រូវតុបទីក ។

### ខែណាត្វីដាក់កូនត្រីចិត្តីម?

ការដាក់កូនត្រីចិត្តីមល្អបំផុតនោះរដ្ឋវិស្សារ ព្រោះទិន្នន័យកំហាប់អំបិលទាម នៅខេត្តកោះកុងអាងដាក់បានពេញមួយឆ្នាំ បុំនែនូលបំផុតក្នុងដាក់ពីខេត្តកោះកុងអាង ដល់សិបា ។ នៅក្រុងកំពង់សោមក្នុងដាក់ពីខេត្តកោះកុងអាង ដល់កក្កដា ។ តែមិនក្នុងដាក់ចិត្តីមពីខេត្ត ដល់មេសាធេទ ព្រោះពេលនេះសិតុល្យភាពបិយាតាសក្តាបោះពេកកំហាប់អំបិលខ្ពស់ដែលធ្វើឱ្យត្រីកើតដឹងបាកសិត្រា (ថែ) ។

## ៣.៥ ចំណុះ តិវាគាមឱ្យចំណុះ

សព្វថ្ងៃនេះ ការចិញ្ញមតិស្ថាដ្ឋរបានគេយកត្រីមិត្តសមុទ្រត្រូវប្រកែឡើងដោយជាចំណុះ នៅក្នុងដំណាក់កាលដីបុងចំណុះត្រូវបានកិន (ប្រជាបក្សកិនប្រហិត) បុ ធម្មាបំឱ្យម៉ែត់ ព្រោះត្រីស្ថាដ្ឋនោះត្រូវបានលើកឡើយ ។ ការកិនចំណុះត្រូវធ្វើដើម្បីចាប់ផ្តើមបានក្រោម៖

- ត្រីទីបែតែដាក់បាន ១ខែ តែប្រើនូវតួចបំផុត (ចំពោះអ្នកដែលមានប្រជាបក្សកិនចំណុះ ដែលមិនមានលទ្ធភាពទិញប្រជាបក្សកិនចំណុះ)
- ពេលត្រីមានប្រវែង ១២.៧ សង្គមិថែមៗត្រ តែប្រើនូវចំពោះអ្នកដែលមានប្រជាបក្សកិន) បុ ធម្មាបំឱ្យម៉ែត់ពេកបើសិនជាត្រានប្រជាបក្សកិនចំណុះ
- នៅពេលត្រីប្រវែងចាប់ពី ១៩ សង្គមិថែមៗត្រ ឡើងឡើងប្រើប្រាសីនកាត់ បុ កាត់ដោយកាំបិត ។ ជាទូទៅត្រីមួយគេកាត់ជាតា ៣-៤ កង់ ។



រូបភាពទី ៤: ម៉ាសុនកិនចំណុះឱ្យម៉ែត់

## តើយើងត្រូវខ្សែចំណុះម៉ែត់?

ដើម្បីងាយស្មោះក្នុងការដាក់ចំណុះឱ្យបានត្រីមត្រូវ វារីរប្បករគួរអនុវត្តដូចខាងក្រោម៖

- ក្នុងត្រីមានប្រវែង ៧ សង្គមិថែមៗត្រ ឱ្យសុំ ដែងក្នុងមួយថ្ងៃ ថាប់ពីថ្ងៃនេះ ៣-៦ ឲ្យាច ។ ក្នុងដំណាក់កាលនេះ គេមិនស្មោះឱ្យក្នុងត្រីសុំប្រើប្រាស់ពេកទេ ។ បើសិនិយ្យប្រើប្រាស់ពេកក្រពេះកិនមិនបានលួចឱ្យខ្សោយឡើងដោយសារអាមេរិកមិនចេញ ។ រយៈមួយអាទិត្យគោរាជដាក់ចំណុះម៉ែត់ ដើម្បីត្រីសុំប្រើប្រាស់ពេក និងបានមុន ។ បើយើងបានដើរត្រូវចាប់ដើម្បីជាក់ចំណុះ ១-២ ថ្ងៃ ។ ចំណុះដែលត្រូវដាក់គឺក្នុងចំនួនក្នុងត្រី ៥០០០ ក្បាល ដាក់ចំណុះប្រមាណ ៧ គីឡូក្រាម ។
- នៅពេលត្រីមានប្រវែង ១០ សង្គមិថែមៗត្រ គេដាក់ចំណុះឱ្យសុំមួយ ក្នុងមួយថ្ងៃចាប់ពីថ្ងៃនេះ ៣- ៦ ឲ្យាច ។ ក្នុងចំនួនក្នុងត្រី ៥ ៥០០ ក្បាល ដាក់ចំណុះពី ៣-៥ គីឡូក្រាម ។
- ពេលត្រីចាប់ពី ១២ សង្គមិថែមៗត្រ គេឱ្យចំណុះ ២ ដែងក្នុងមួយថ្ងៃ គីឡូក្រាម ៥ ព្រឹក និង ៥ ឲ្យាច ។ ក្នុងចំនួនត្រី ១០០០ ក្បាលអាមេរិកដាក់ចំណុះ ១០ គីឡូក្រាម ។



រូបភាពទី ៥: ត្រីឈើតសមុទ្រដែលគេកាត់ធ្វើជាចំណួនត្រីស្អដៃ

### ៣.៦ នាយកសាសន់

តាមបច្ចុប្បន្ននេះ ចំពោះត្រីស្អដៃដែលមានប្រវែង ៩ សង្គមិថែមៗត្រឹមរយៈពេល ៦ខែ ត្រីនិងផ្ទិះនទម្ល័យ ប្រមាណ ៥០០ ក្រាម ។ នៅខេត្តកោះកុងត្រី ៩ សង្គមិថែមៗត្រឹមរយៈពេល ៩ខែ ត្រីមានទម្ល័យ ០.៦-០.៨ គីឡូ-ក្រាម ។ ជាមួយតាមធនធានប្រព័ន្ធសកម្មជាត្រូវការត្រីស្អដៃដែលមានទម្ល័យនៃពី ០.៨-១ គីឡូក្រាម ។ វិវិឌ្ឍប្រភេទដែលទទួលបានជាផ្លូវការ ៦០% ដែលអាមីត្រូវគេទទួលបានចំណោះ ពីព្រះត្រីស្អដៃ មានតម្លៃខ្ពស់ ។

ការលើតតាមសំណើតាមរបស់ត្រីស្អដៃដោកជិត្តិមក្ខុងបែបតាមកម្រិតដងសុវត្ថិភាពដៃរីងៗ

រយៈពេលជិត្តិម (ខែ)	ដងសុវត្ថិភាព		
	១៦ក្ភាល់/ម <sup>៣</sup>	២៤ក្ភាល់/ម <sup>៣</sup>	៣២ក្ភាល់/ម <sup>៣</sup>
០	៦៧.៨០ ក្រាម	៦៧.៨០ ក្រាម	៦៧.៨០ ក្រាម
១	១៣២.៣៣ ក្រាម	១៣២.៤៣ ក្រាម	១៣៤.២០ ក្រាម
២	២៩៤.២០ ក្រាម	២៩៤.៩០ ក្រាម	២៩៤.៥០ ក្រាម
៣	៤៦២.៨៨ ក្រាម	៤៦២.៥០ ក្រាម	៤៦៤.៩១ ក្រាម
៤	៥៣៦.១៥ ក្រាម	៥៣៦.៥៧ ក្រាម	៥៣៧.៥០ ក្រាម
៥	៥៨៧.០៨ ក្រាម	៥៨៧.៥៧ ក្រាម	៥៨៨.៥៧ ក្រាម
៦	៥៩៨.៥៥ ក្រាម	៥៩៨.០៦ ក្រាម	៥៩៨.៤០ ក្រាម

## ៣.៧ នាមត្រប័ណ្ណវេច

ការត្រួតពិនិត្យរបៀប ត្រូវតែធ្វើជាប្រចាំ ព្រះម៉ោងដើម្បីក្នុងទីក្រុងបាន ហើយនៅពេលនេះសាច់អ្ននងបាយនឹងខ្សែខាតដោយសារសត្វក្នុងទីក្រុងដោយបានភាពជាអាមាចាត់ជាផើម ។ ហើយសារពាតិនិត្យយើងឡើងឡើង នៅពេលនេះសាច់អ្ននងបាយនឹងខ្សែខាតដោយសារសត្វក្នុងទីក្រុងបានភាពជាអាមាចាត់ជាផើម ។ នៅពេលនេះគឺជាបន្ទាន់ ។ ជាចម្បាតា រយៈពេល ២-៣ថ្ងៃ ត្រូវមុដមិនមែន ហើយបើពិនិត្យមិនយើងឡើងបាយនឹងខ្សែខាតដោយសារសត្វក្នុងទីក្រុងបានភាពជាអាមាចាត់ជាផើម ។

ម្រោងវិញ្ញូឡើង សាច់អ្ននងក្នុងទីក្រុងនឹងត្រូវវិនិច្ឆ័យពីការត្រួតពិនិត្យការងារ និងខ្សែខាត ខ្សែខាត ដែលធ្វើឱ្យស្ថានឹកចេញចូលក្នុងខ្សែខាត ។ អាគីន ខ្សែខាត និងខ្សែខាត គឺជាបាតុក្នុងមិនអាចធ្លើសវាងបានទេ ដោយសារធ្វើសាច់អ្ននងបង្ហាញក្នុងសាយប្រុសដែលជាបាតុក្នុងអាគីនតែង ។ អាគីនធ្រើនឹងត្រូវធ្វើឱ្យស្ថានឹកចេញចូលក្នុងខ្សែខាត ដែលបង្ហាញត្រួតពិនិត្យ និងខ្សែខាត ។ ហើយការសំណល់នឹងមានការនៅត្រួតពិនិត្យនៅក្នុងខ្សែខាត ។ ហើយនេះ ក្នុងរយៈពេលពិចារំងុំ ២សប្តាប៊ែម្នងគេគ្នានៅពីការដូសលាងអ្ននងម្នង ។ គេអាចបើកប្រាស់ចំណាំការពារអាគីនបាន បើកប្រាស់ចំណាំការពារអាគីនបាន ។

## ៤. ខិត្ត និត្យការព្យូទ័រ

ចំណុចត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ គឺត្រូវការពារកុំឱ្យត្រួតពិនិត្យ ។ ការកើតជីនឹងបង្ហាញការលំបាកក្នុងការព្យូទ័រ និងងាយរហ័សក្នុងការបាត់បង់ ។ ម្រោងឡើង ការបើកប្រាស់ម្នាក់ព្យាបាលនាំឱ្យបែនពេលដែលសុខភាពអ្នកបិរាណ បិន្តាន ដម្បែជាតិ និងជីវិចម្បែកក្នុងទីក្រុង ។

ចំពោះត្រួតពិនិត្យ យើងសេដ្ឋកិច្ចយើងនឹងដែលបង្ហាញដោយបានក្នុងការងារ ដូចជាដែល ទាម(លេខីធម៌) និងចំណែកដើម្បី ។

### ក. ផែស

#### \* របាយការ

- របករសកា ពាល់ ជាថំកន្តុំ
- ផ្ទរពណិដីខ្សែខ្សែប្រជែងនៅខោលី ៩-១០ សង្កែីម៉ែត្រ
- មានអុចសលិខ្សែខ្សែ
- ឱងមានប្រឡាក់ជូចដែលការងារ
- ត្រូវកស
- ចុងកន្តុំមានយោម

#### \* ព្យាបាល

- លាងទីកសាប ពាន់ទី ទុករយៈពេល ៥ថ្ងៃ លាងម្នងឡើង ។ ក្រោយពីលាងលើកទី២បាន ១អាទិត្យ គេត្រូវលាង ១ដង ឡើង ។ វានឹងប្រាកត្រូវលាងត្រួតពិនិត្យអស់ក្នុងខ្សែខាត ។
- គេអាចបើកប្រាស់ដែលសុលជាត ០.៥ មីលីក្រាម ក្នុង ១លីត្រួតីក រយៈពេល ៥-៧ថ្ងៃ ដោយជាក់ខ្សែខាតដោយបានភាពជាប្រចាំ ។

### ខ. ទាម ប្រព័ន្ធ

#### \* របាយការ

- ត្រីមិនសូវសុចំណើ
- ហេលមកលើ
- បែបសម្រាប់ខ្លួន ត្រូវស្វែកលើរឿង

#### \* ព្យាយាយ

- យកកំហារក្របាម ១ គីឡូក្រាម ឱ្យបែងស្ថាយកទៅចងកនៅកណ្តាលដែលនៅតែលទីកន្លែង ១ថ្ងៃធ្វើរបៀបនេះ ២ដង ។

#### ៩. ថែមានជំន៉ែ

##### \* ភោគសញ្ញា

ប្រភេទថែមាន កើតឡើងនៅរដ្ឋវប្បធម៌ វាមានចំហំ ៣០-៥០ មិលិម៉ែត្រ ។ ជាទូទៅ គោប្រទេសយើងឲ្យរាគារដារកិងស្រីក្រី ឬតងពញកំស្រីរបុរាណដល់ត្រីងារប់ ។

##### \* ព្យាយាយ

អ្នកចិត្តឲ្យត្រូវតែពិនិត្យ ហើយត្រូវបេលមកលើ ឬ ក្រសាច់អ្នន គោត្រូវចាប់វាមកពិនិត្យស្រក ដើម្បីចាប់យកចំឡាយ គោត្រូវយកកំហារសម្រាប់ ៤ គីឡូក្រាម លាយទីកសម្បទ្រ ឬ ទីកសាប ១៧ លិត្រ រួចចាកចំឡាយឡើងដើម្បីចំឡាយ កណ្តាលបែរបស់បែ ។

#### ៥. ផ្សេងៗ (អនុវត្តន៍) នៃបន្ទាន់ស្រីប្រើប្រាស់នូវការបិត្តិក្រុះនៅក្នុង

ប្រភេទច្បាំង	រយៈពេលសាបច្បាំង
អុកសុលិនិក អាសីត (Oxolinic acid)	៣០ ថ្ងៃ
អុកសីត្រាត្រាសីយិន (Oxytetracycline)	២១ ថ្ងៃ
អូមេត្រិពិន (Ormetropin)	ត្រានព័ត៌មាន
សុលប្រាផីមេថូសិន (Sulfadimethoxine)	២៥ ថ្ងៃ
សុលប្រីសុសាប្រួល ឬ អូខោមិន (Sulfisoxazole diolamine)	ត្រានព័ត៌មាន
ត្រីមេថូព្រិម /សុលប្រាផីសិន (Trimethoprim/sulfadiazine)	២០ ថ្ងៃ