

ជំងឺស៊ីនស្រូករបស់សត្វជ្រូក

SKIN DISEASES OF THE PIG



រៀបរៀងឡើងដោយគណៈកម្មការផលិតកម្ម និងបណ្តុះបណ្តាលខេត្តតំបន់ពាយ័ព្យ
ឧបត្ថម្ភដោយអង្គការ យូអិនឌីភី/យូអិនអូភីអែស/ហៃណែរ៉េ (UNDP/UNOPS/CARERE)
ថតចម្លងលើកទីមួយ, ខែមេសា ឆ្នាំ 1998

ជំងឺសើស្បែករបស់សត្វជ្រូក និងហ្វូស្យូលីអាស៊ីស និងអាស្តារីយ៉ូស៊ីស

មាតិការៀង

①	ជំងឺរលាកស្បែកកូនជ្រូក.....	01
②	ជំងឺអុតជ្រូក.....	05
③	ជំងឺអង្កែជ្រូក.....	08
④	ជំងឺទន់ជើងរបស់សត្វជ្រូក.....	18
⑤	ជំងឺងាប់ជាលិការបស់ជ្រូកមេ.....	20
⑥	វិធីសាស្ត្រកុំអោយសត្វ (ពុះកម្រាល) នៅពេលយើង ត្រួតពិនិត្យ ឬព្យាបាលស្លាកស្នាម ឬជំងឺដែលកើតនៅ លើស្បែក និងជើងរបស់សត្វជ្រូក.....	22

ហ្វូស្យូលីអាស៊ីស

①	ទំរង់ និងរូបរាង.....	25
②	វត្តជីវិត.....	27
③	ចលនាការបន្តជំងឺ.....	32
④	រោគសញ្ញា.....	34
⑤	បំណែងរាងសរីរៈរោគ.....	35
⑥	ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ.....	36
⑦	ការព្យាបាល.....	36
⑧	វិធានការការពារ.....	39

①	មូលហេតុនៃជំងឺ	41
②	ការកើតឡើងនៃជំងឺ	41
③	ប្រភេទសត្វទទួលជំងឺ	42
④	ការចំលងជំងឺ	42
⑤	រោគសញ្ញា	44
⑥	រោគសាស្ត្រ	44
⑦	រោគវិនិច្ឆ័យ	45
⑧	ការព្យាបាល	45
⑨	ភាពស៊ាំ	45
⑩	ការត្រួតពិនិត្យ	46

** ឯកសារយោង

** ឈ្មោះគណៈកម្មការផលិតកម្ម និងបណ្ណាល័យខេត្តតំបន់នាយសិប្ប

១	សមាគម	១
២	សមាគម	២
៣	សមាគម	៣
៤	សមាគម	៤
៥	សមាគម	៥
៦	សមាគម	៦
៧	សមាគម	៧
៨	សមាគម	៨
៩	សមាគម	៩
១០	សមាគម	១០

ជំងឺរលាកស្បែកកូនជ្រូក

(Bacterial Dermatoses Exudative Epidermitis)

◆ **សណ្ឋានពាក្យ** : Greasy Pig Disease, Seborrhea aleosa, Exudative Dermatitis ។ នេះគឺជាប្រភេទជំងឺដែលមានការរលាកយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរលើស្បែកពាសពេញទាំងខ្លួន ដែលជាធម្មតាកើតនៅលើកូនជ្រូកដែលបៅដោះ និងចំពោះជ្រូកធំដោយគេជំនិញឃើញមានលក្ខណៈរ៉ាំរ៉ៃ (មិនងាយជា) ។

❶ **បុព្វហេតុនៃជំងឺ (Aetiology) :**

ឥឡូវនេះគេចាត់ទុកថាជំងឺរលាកស្បែកគឺវាបណ្តាលមកពី Bactery រួមមានប្រភេទ Micrococci sp. ឬ Strepto coccia ។

❷ **រោគសញ្ញា (Clinical Signs) :**

កូនជ្រូកកំពុងបៅដោះដែលមានអាយុពី 1-4 អាទិត្យ ងាយស្រួលក្នុងការឆ្លងជំងឺ ។ កូនជ្រូកជាច្រើនក្នុងសំបុកអាចកើតជំងឺក្នុងរយៈពេលតែមួយ ហើយអត្រាជំងឺឆ្លងមានការកើនឡើងពី 2-3 ក្បាល រហូតដល់ ស្លាប់អស់តែម្តង ។ អត្រាស្លាប់ពី 20%-100% ។

Jones (1956) បាននិយាយថា គេមិនអាចថាជំងឺកើតឡើងដោយសារការធ្វើទ្រូង តាមរយៈវដ្ត អនាម័យ ពូជ ភេទ ទំហំកូនជ្រូក ឬចំនួនកូនជ្រូកឡើយ នៅក្នុងកូនជ្រូកមួយសំបុកការកើតឡើងរបស់ជំងឺអាចមានលក្ខណៈភ្លាមៗ ហើយបង្ហាញនូវរោគសញ្ញាជំងឺ គឺដោយសត្វមានសភាពអស់កម្លាំង ល្អិតល្អៃ មិនឆ្ងាយចំណី និង

ស្រែកទឹក ៤ ជំងឺប្លង់ស្បែកឡើងស្រអាប់ និងគ្របដណ្តប់ដោយក្រម័ស្តូត ហើយមានការរីករាលដាលនូវចំណុចពណ៌ក្រហមភ្លេតយ៉ាងឆាប់រហ័ស (ទាំងទំហំ និងចំនួន) នៅលើសត្វខ្លះមានការរាលដាល Pustular (ពងខ្ទុះ) បន្ទាប់មកស្បែកឡើងមានជាតិសើមនិងប្រេងដែលជាលទ្ធផលនៃការរលាកខ្លាញ់នៃក្រពេញសេបូម (Greasy exudate of sebum) ។ ការរលាកមានការកើនឡើងនូវក្រម័ក្រាស់ៗ នៅលើស្បែកនឹងមានក្លិនគួរអោយឆ្កើមរអើម ។ នៅពេលក្រម័ជាចម្រើនគេជំនិញឃើញនូវស្រទាប់ស្បែកដែលមានលក្ខណៈខ្លី និងរលាកនៅខាងក្រោមជាញឹកញាប់ដើរសត្វមានការសឹកដាច់សត្វខ្លះគេជំនិញឃើញនៅជុំវិញគ្របកណ្តែកដែលបណ្តាលអោយហើមនិងបើកមិនរួចសត្វគ្មានការ ទល់លាមកទេតែសត្វខ្លះមានជំងឺរាតកើតមានឡើង ។ ក្នុងដំណាក់កាលនេះ (3-5 ថ្ងៃបន្ទាប់ពីចេញភោគសញ្ញាដំបូងនេះ) សត្វខ្លះមានការខ្វះជាតិទឹកនៅក្នុងខ្លួននិងចុះស្តុមយ៉ាងខ្លាំង ហើយបន្ទាប់មកសត្វនោះនឹងស្លាប់ ។ ជំងឺនេះអាចកើតនៅលើជាលិកាមួយចំនួនទៀតនៃសត្វដូចជា តំរងនោម ដែលមានការពាក់ព័ន្ធដល់ឆ្អឹង ត្រក្បែក តំរងនោម បំបង់នោម និង ញោកនោម ។

ចំពោះសត្វដែលមានកើតជំងឺហើយអាចទ្រាំនឹងជំងឺនេះបានយូរ គេជំនិញឃើញក្រម័ធំៗនៅលើស្បែកប្រេះជាចង្កូរបង្កើតជាស្នាមប្រេះយ៉ាងជ្រៅ សត្វទាំងនេះនឹងមានការហេរហាត់យ៉ាងខ្លាំង និងស្លាប់ក្នុងរយៈពេល 2-3 ថ្ងៃ ក្រោយមក ឬក៏អាចមានសុខភាពទន់ខ្សោយ ប៉ុន្តែមោមត្រូវជ្រុះអស់ ។

លក្ខណៈរ៉ាំរ៉ៃ នៃជំងឺកើតមានឡើងលើកូនជ្រូកដែលមានអាយុច្រើនពី 6-10 សប្តាហ៍ (L' Ecuyer, 1996) ហើយអាចមានរហូតដល់អាយុ 5 ខែ (Percy, 1996) ។ តែទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយគេជំនិញឃើញថាគឺមានការ

កើតឡើងនូវជំងឺរបៀបនេះតិចតួចណាស់ ប្រសិនបើមានការគ្រប់គ្រងក្នុងការ
ចិញ្ចឹមជំងឺនេះអាចកើតមានឡើងទៅលើចំនួនជ្រូកយ៉ាងតិចបំផុត ។



③ ការព្យាបាល និងការគ្រប់គ្រងជំងឺ (Treatment and control) :

នៅក្នុងជំងឺណាក់កាលជំងឺប្រភេទថ្នាំ Antibiotics អាចបន្ថយនូវភាពធ្ងន់ធ្ងរនៃ
ជំងឺ ។ គេអាចប្រើប្រាស់នូវប្រភេទថ្នាំ Antibiotics ដូចជា Penicilline,

Tetracyclines, Ampicillin Tylosin, Lincom-ycin និង Trimethoprimpotentiated, Sulphonamides នៅតាមមូលដ្ឋាន គេអាចព្យាបាលជំងឺដោយប្រើប្រភេទសាប៊ូប្រឆាំងបាក់តេរី (Antibacterial Soap) ឬក៏ថ្នាំការពារស្បែក ឌុនាហរណ៍ : 0.5% នៃសូលុយស្យុង Sarlon ឬ Chloramine (Halamid) ឬក៏ប្រើដោយបាញ់ប្រភេទថ្នាំ Aerosol Antibiotic នៅលើកន្លែងដែលមានកើតជំងឺ ។

នៅពេលដែលមានជំងឺកើតកើតឡើងយើងគួរយកចិត្តទុកដាក់លើការអនាម័យ ជាពិសេសអនាម័យលើមេដ្រូកដែលមិនទាន់ទើម និងមេដ្រូកដែលផ្តាច់ដោះហើយ (Weaner) ការព្យាបាលត្រូវបង្កើននូវកំរិតវិធាន B ហើយមិនត្រូវអោយមាន រហូសជល់ស្បែកសត្វដែលងាយធ្វើអោយកើតនូវជំងឺនេះ ។

ជំងឺអុតជ្រូក (Swine Pox)

❶ សមន័យ (Synonyms) :

Contagious impetigo, Louse borne dermatitis ជំងឺស្បែកឆ្លងពីសត្វមួយទៅសត្វមួយទៀត ឬជំងឺរលាកស្បែកហើយមានថែ ។

❷ បុព្វហេតុនៃជំងឺ (Aetiology) :

ជំងឺនេះអាចបង្កឡើងដោយមេរោគពីរប្រភេទផ្សេងគ្នាគឺ : ប្រភេទវិរុសដែលគេបណ្តុះក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ (Laboratory strain) និងប្រភេទមួយទៀតដែលជាវិរុសអុតជ្រូកដែលតែងតែកើតនៅលើសត្វជ្រូក (Swine pox virus which is specific to swine) ។

❸ រោគសញ្ញា (Clinical Signs) :

ជំងឺនេះឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ដោយផ្ទាល់ និងការធ្វើអោយរបួសស្បែកដែលជាហេតុធ្វើអោយសត្វងាយទទួលជំងឺ ។ ថែនិងពពួកសត្វល្អិតជណ្តាក់ឈាមគឺជាមធ្យោបាយដ៏សំខាន់ក្នុងការចម្លងជំងឺពីជ្រូកមួយទៅជ្រូកមួយក្នុងហ្វូង (Pig herd) វិរុសអុតជ្រូកជាធម្មតាកើតតែនៅលើកូនជ្រូកកំពុងបោះដោះតែប៉ុណ្ណោះ ចំណែកឯមេរោគដែលគេបានបណ្តុះនៅក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ អាចមានឥទ្ធិពលនៅលើសត្វជ្រូកធំ ជំងឺអុតជ្រូកចាប់ផ្តើមលេចចេញជា រោគសញ្ញា ក្រោយពេលមេរោគឆ្លងចូលទៅក្នុងខ្លួនសត្វបានរយៈពេលពី 3-6 ថ្ងៃ ។ ចំណែកឯមេរោគក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍វិញ អាចអោយសត្វលេចចេញរោគសញ្ញាក្នុងរយៈពេល 2-3 ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីចាក់បណ្តុលជាធម្មតាការរាលដាលនៃជំងឺមានរយៈពេលប្រមាណ 3 សប្តាហ៍ នៅក្នុងខ្លួនរបស់

សត្វនីមួយៗហើយអាចច្បូវជាងនេះចំពោះសត្វដែលទន់ខ្សោយ ៤ នៅពេលសត្វ
កំពុងឈឺគេអាចពិនិត្យឃើញស្លាកស្នាមនៅលើស្បែករបស់សត្វដូចជា : នៅផ្នែក
ខាងខ្នង ចំហៀងខ្លួន ក្រោមពោះ ត្រចៀក និងកន្លែងផ្សេងៗទៀត (Inner
things) លោក Kasza និង Griesemer (1962) បានបង្ហាញតាមរយៈការ
ធ្វើពិសោធន៍ចាក់ចម្លងមេរោគអុតដ្រូក ដែលបង្កើតបានតាមស្រទាប់ក្រោមស្បែក
និងតាមសសៃរឺន ដ្រូកជាមួយក្បាលក្រោយមកគេពិនិត្យឃើញស្លាកស្នាមនៅលើ
ស្បែកកើតឡើងក្នុងរយៈពេល 5 ថ្ងៃ ដោយរីករាលដាលពិកន្ធលក្ខណៈទៅករជាខ្លះ
ហើយវិវត្តរកតំណាក់កាលព្រៀមជាគ្រមី ៤ បន្ទាប់ពីមានលេចចេញស្លាកស្នាមនៅ
លើស្បែកទំហំកន្ធនៃដែលកើតមាននោះរីកធំបន្តិចម្តងៗរហូតដល់ទំហំប្រហែល 6
មិល្លីម៉ែត្រ ៤ ស្លាកស្នាមលើស្បែកនៅក្នុងដំណាក់កាលពងខ្លះមានទំរង់មូលហើយ
មានពណ៌លឿងផ្នែកកណ្តាលនៃស្លាកស្នាមបានប៉ោងឡើងធ្វើអោយស្រទាប់ជាលិកា
មានការរីកចំរើនខុសពីធម្មតា ៤ បន្ទាប់ពីបានចាក់មេរោគចំនួន 10 ថ្ងៃ ពងកន្ធនៃ
មានការប្រែប្រួលយឺតៗទៅជាគ្រមី (ពងព្រៀម) រយៈពេល 21 ថ្ងៃ ក្រោយពីចាក់
បញ្ចូលមេរោគមកពងព្រៀមទាំងនោះ បានរហកចេញដោយបន្ទូល់ទុកនូវចំណុច
សៗ ៤ ជាធម្មតាការបង្កើតជំងឺអាចធ្វើអោយធ្ងន់ធ្ងរ ហើយបណ្តាលមកពីបាក់តេរី
ឬមេរោគផ្សេងៗទៀតដែលបង្កការលំបាកដល់ការព្យាបាល និងបង្កអោយជំងឺកាន់
តែមានការធ្ងន់ធ្ងរឡើង ៤ នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌធម្មតាពងកន្ធនៃត្រូវវិវត្តន៍យ៉ាងរហ័ស
ឆ្លងកាត់ដំណាក់កាលពងទឹករងៃ ហើយបង្កើតជាជុំកន្ធនៃពណ៌ក្រហមឆ្មោត ៤ ការ
បែកធ្លាយនៃពងទឹករងៃអាចបង្កើតនូវសំណើមលើស្បែក (ធ្វើអោយស្បែកសើម)
ស្លាកស្នាមអាចរាលដាលដល់ថ្ងៃមុខចំពោះសត្វខ្លះ ក្នុងដំណាក់កាលដំបូងនៃជំងឺគេ
ឃើញសត្វមានអាការៈគ្រុន ហើយមានភាពមិនរហ័សរហួន (សត្វឆ្មោត) និងមិន
ស្ងប់ស្ងាត់ ៤ គេឃើញសត្វត្រូវអាចស្លាប់ដោយសារជំងឺនេះ ៤

④ រោគវិនិច្ឆ័យ (Diagnosis) :

ជំងឺអុតផ្លែកជាប្រភេទជំងឺដែលបង្កឡើងដោយវិរុស តែវាមិនបង្កអោយមានគ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរពេកទេ វាគ្រាន់តែធ្វើអោយសត្វចំពាត់យឺត ហើយបង្កអោយមានស្លាកស្នាមនៅលើស្បែក ។ គេអាចបញ្ជាក់រោគវិនិច្ឆ័យរបស់ជំងឺនេះតាមរយៈការសិក្សាស្រាវជ្រាវជាច្រើន ការសាកល្បងនៃសេរ៉ូមីយ៉ូ (Serological tests) ការសាកល្បងពិនិត្យជាលិការវិទ្យា និងការបំបែក (ញែក) មេរោគ (Histological examination and virus isolation) ។

⑤ ការត្រួតពិនិត្យ និងព្យាបាល (Control and treatment) :

ការព្យាបាលគឺយើងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ការពារ និងព្យាបាលនៅលើពួកមេរោគផ្សេងៗទៀត ហើយសំខាន់បំផុតគឺការថែរក្សាបង្កើនសុខភាពសត្វ ក្នុងការព្យាបាលគេប្រើថ្នាំ Antibiotic ឬ Sulphonamides and vitamin B តាមរយៈការចាក់គ្នូបផ្សំ និងការធ្វើអនាម័យ និងបំប៉នចំណីអាហារចំពោះសត្វដែលមិនទាន់កើតជំងឺ ។

ជំងឺអង្កែប្រូក (*Sarcoptic Mang*)

កមរមាស់ប្រូក (Pig mange) គឺជាជំងឺសើស្បែកដែលបង្កដោយប៉ារ៉ាស៊ីត ដែលគេ
ពិនិត្យឃើញនៅលើសត្វប្រូក ជំងឺអាចឆ្លងរាលដាលពេញខ្លួននៅលើស្បែករបស់សត្វ ។



❶ **បុព្វហេតុនៃជំងឺ (Aetiology) :**

ជំងឺបង្កឡើងដោយប្រភេទថែកមរមាស់ (*Sarcoptes scabiei* var *suis*) ។

៖ វដ្តជីវិត (Lyfe Cycle) :

គេពិនិត្យឃើញថៃញី និងឈ្មោលរស់នៅក្នុងស្រទាប់ស្បែកសត្វដែលមានជំងឺអង្កែម មេតែមានទំហំធំជាងថៃឈ្មោល (ទំហំប្រមាណ 0.5 មីល្លីម៉ែត្រ) មានពណ៌ស ប្រពេនមានដងខ្លួនរាងមូលពងក្រពើ ថៃពេញវ័យមានជើងខ្លីៗចំនួន 4 គូរ 4 ថៃ ញីរស់នៅស្រទាប់ក្រោមនៃអេពីដឌេម នៅក្នុងរន្ធដែលថៃឈ្មោលបានបង្កើត 4 ថៃញីមានពងពី 40-50 គ្រាប់ ក្នុងមួយជីវិតរបស់វាដែលមានរយៈពេលមួយខែ ពងស្ថិតនៅក្នុងរន្ធហើយញាស់ជាធម្មតា មានរយៈពេល 5 ថ្ងៃ (ក្រោយពេលពង) រយៈពេលនេះក៏វាអាស្រ័យលើកត្តាសីតុណ្ហភាព និងសំណើមរបស់ស្បែកផងដែរ ពងវិវឌ្ឍន៍ទៅជាកូនដង្កូវ បន្ទាប់មកក្លាយជាជីកខៀ (ដង្កូវជិតពេញរូបរាង) និង បន្ទាប់មកក្លាយជាថៃ (មេអង្កែម) ហើយវាអាចពងពេលដែលវាមានអាយុពី 10- 15 ថ្ងៃ ។ ទោះបីជាគេអាចពិនិត្យឃើញអង្កែមរស់នៅគ្រប់ទីកន្លែងនៃខ្លួនក៏ដោយតែ វាចូលចិត្តរស់នៅផ្នែកខាងក្រោមពោះ (Under neath) ពិសេសគុដ្តត្រចៀក ដែលជាកន្លែងសំរាប់ផុកពងតាមផ្នត់ចង្កូររបស់ស្បែកត្រចៀក ។

៖ រោគសញ្ញា (Clinical Signs) :

ជំងឺអង្កែមជាជំងឺមួយដែលកើតនៅលើសត្វជ្រូក ស្ទើរតែគ្រប់ប្រភេទនៅលើពិភព- លោក ។ តាមការសិក្សាជាច្រើនកន្លែងលើពិភពលោកគឺបានបង្ហាញអត្រានៃការ ឆ្លងរាលដាល ដែលធម្មតាកើតលើសត្វជ្រូកពី (25%-35% (Brakenridge, 1958; Mc pherson, 1960; sheahan, 1970)

តាមការចុះស្រាវជ្រាវស្រង់ព័ត៌មាននៅក្នុងប្រទេសអូស្ត្រាលីភាគខាងលិច នៅលើ សត្វជ្រូក 208 ក្បាល មានអាយុផ្សេងៗគ្នា (ជ្រូករស់ និងជ្រូកដែលគេសម្លាប់ក្នុង ទីសត្តិដ្ឋាន) បានបង្ហាញថាឧប្បជីហេតុជំងឺសរុបមាន 35% មានជំងឺអង្កែម ។ អត្រា

កើតជំងឺនេះខ្ពស់ជាង 42.5% ត្រូវមុនគេរកឃើញនៅក្នុងប្រភេទជ្រូកកាប់សាច់ (De chaneet, 1972) ។

ជាញឹកញាប់គេតែងពិនិត្យឃើញជំងឺកើតឡើងលើសត្វដែលគេចិញ្ចឹម មិនសូវយកចិត្តទុកដាក់លើការណែនាំណា ការគ្រប់គ្រងនិងអនាម័យ ។ ជាធម្មតាគេនិយាយថាជំងឺនេះធ្វើអោយសត្វស៊ីច្រើន តែចំរើត (Sed dom 1951; Mc pherson, 1960) ។

លោក Cargill និង Dobson, 1979 បានរកឃើញថាសត្វដែលមានជំងឺអង្កែមានទំងន់ពី 18-68 គីឡូក្រាម មានការខាតបង់ចំណីប្រហែល 10% ។

ស្លាកស្នាមជំងឺជាធម្មតាកើតឡើងនៅក្នុងរយះពេលប្រហែល 3 អាទិត្យ បន្ទាប់ពីសត្វបានឆ្លងថៃ ។ មុនជំងឺគេឃើញមានក្រមីតូចៗនៅជុំវិញគុម្ពត្រចៀក ភ្នែកនិងច្រមុះ ។ ចំពោះកូនជ្រូកវាអាចកើតជំងឺនេះនៅក្នុងរយះពេលចុងក្រោយនៃការបៅដោះ (ជិតផ្តាច់ដោះ) គេពិនិត្យឃើញរមាស់កើតឡើងនៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ

បើតាមធម្មតាសន្ទត់គឺដោយសារការរោលក្រហល់ក្រហាយ ដែលបណ្តាលមកពីការកើនឡើងនូវចំនួនថៃក្នុងស្រទាប់ស្បែក ។ Cargill និង Dobson 1979 មុនគេឃើញថាធម្មតាស្លាកស្នាមទាំងនេះមានការថយចុះ ប្រព្រឹត្តក្នុងរយះពេល 12-18 សប្តាហ៍ នៅក្នុងពេលដែលរលាក រមាស់ Hypersensitivity followed) និងកន្ទួលមួយៗណាមួយ Was associated with focal erythemat skin papules ស្លាកស្នាមទាំង នេះជាធម្មតាឃើញកើតលើត្រចៀក ក្រោមត្រចៀក ពោះ និងមានកើតនូវ កោសិកាឈាមស (Eosinophils) កោសិកាស្បែក (Mast Cell) និងកោសិកាឈាមស (Lymphocytes) មួយ

ចំនួនធំប៉ុន្តែគ្មានថៃ ការផ្លាស់ប្តូរខ្លាំង (Hypersensitivity) បណ្តាលអោយ
រមាស់ថែមទៀតដោយធ្វើអោយសត្វកាន់តែត្រជុសយ៉ាងខ្លាំង លទ្ធផលនៃការ
បញ្ចេញទឹករងៃរបស់កោសិកាធ្វើអោយស្បែកជ្រួតមានសភាពរលោង ប្តូរលើប
បន្ទាប់មកទៀតមានការកើតឡើងនូវកំណក និងសំបូតនៃសេរ៉ូម និងទឹករងៃជាលិកា
បង្កទៅជាក្រមីនៅលើផ្ទៃស្បែករបស់សត្វ ។ នៅក្នុងករណីជំងឺបង្កប់មានការ
លូតលាស់កោសិកា និងបង្កើតកូន Keratin (សារៈជាតិនៅក្នុងស្រទាប់ស្បែក
ស្នែង) មានចំនួនហួសហេតុរបស់ជាលិកាសន្លាក់ (Connective tissue)
កើតឡើងដែលធ្វើអោយស្បែកសត្វឡើងក្រាស់និងកន្ទួលយ៉ាងខ្លាំង (Griffiths,
1970) ។

សត្វខ្លះគឺមានការវិវឌ្ឍន៍នូវបរិមាណ ហើមមានហូរណាម (Hreamatoma) ផ្នែក
ខាងក្រៅត្រចៀក (Pinna) ។

ចំពោះសត្វមួយចំនួនតូចជាធម្មតាសត្វពេញវ័យជំងឺរង្គែរវ៉ែ (Chronic mange)
បង្កើតជាក្រមីដាច់ៗគ្នា ពីប្រទេសក្រាស់បន្តគ្នាកើតមានលើផ្ទៃខាងក្នុងនៃត្រចៀក
ជាមួយស្លាកស្នាមប្រហែលគ្នាគឺបង្ហាញនៅលើក្បាល និងផ្នែកខាងក្រោមនៃជើង
ជាពិសេសនៅលើគន្លាក់ជើងក្រោយ ។ ស្លាកស្នាមទាំងនេះពិតជាកើតនៅលើ
ត្រចៀកដែលសំបូរទៅដោយថៃយ៉ាងច្រើនរស់នៅ ។

១ រោគវិនិច្ឆ័យ (Diagnosis) :

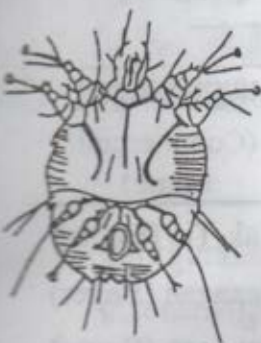
រោគសញ្ញានៃការត្រជុសបណ្តាលមកពីការមាស់ ដែលកើតមានឡើងនៅលើជ្រូក ដែលមានអាយុពី 3 សប្តាហ៍ឡើងទៅ ដោយលេចចេញនូវកន្ទួលក្រហមតូចៗ ឬ ក្រមួស្តូតនៅលើស្បែក គឺគេអាចសនិដ្ឋាននេះជាជំងឺអង្កែ ។ ស្លាកស្នាមរាំវៃលើ ត្រចៀករបស់មេជ្រូកគួរពិនិត្យមើលដើម្បីតាមដាននូវប្រភពជំងឺដែលអាចឆ្លង ទៅ ក្នុងហ្វូងនៃសត្វចិញ្ចឹម ។

រោគវិនិច្ឆ័យដែលត្រូវបានគេបញ្ជាក់ តាមរយៈនៃការធ្វើបង្ហាញដើម្បីអោយឃើញថែ ដោយការកោសស្បែកអោយជ្រៅ កោសយកនៅកន្លែងដែលមានស្លាកស្នាមថ្មីគឺ ជាការល្អបំផុត ។ គេងាយស្រួលរកឃើញថែ (មេអង្កែ) នៅលើត្រចៀករបស់សត្វ ដែលកើតមានជំងឺអង្កែ ដើម្បីងាយស្រួលកោសយកក្រមួត្រូវប្រើផ្នែកកាំបិតវះកាត់ ដែលមុតល្អបន្ទាប់មកត្រូវយកក្រមួនោះដាក់លាយជាមួយប្រេង (Mineral oil) (ដើម្បីបន្ធូរក្រមួ និងសំរាប់ចាប់មេកម) បន្ទាប់មកយើងដាក់លើកណ្តុកស្លាយ (Slide) បន្ទាប់មកយកទៅពិនិត្យជាមួយមីក្រូទស្សន៍ ។ ថែរស់ងាយស្រួលពិនិត្យ ដោយសារវាធ្វើចលនានៅក្នុងទឹកស្អុយស្រុង ។

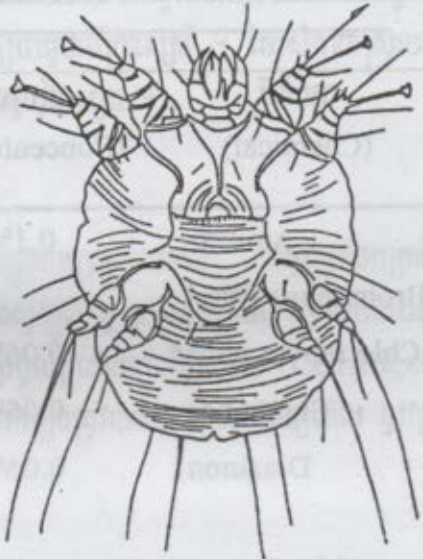
ដើម្បីធ្វើអោយកាន់តែងាយស្រួលក្នុងការប្រមូលមេកម យើងត្រូវយកក្រមួដែល កោសបានទៅត្រាំក្នុងសូលុយស្យុងសូដ្យូម ឬ Potassium hydroxide កំរិត 10% ចំនួន 24 ម៉ោង ក្រមួត្រូវប្រមូលផ្តុំដោយការញែកធាតុ (Cetrifugation) ហើយករដែលធ្លាក់ចុះក្នុងសូលុយស្យុងត្រូវបានគេយកទៅពិនិត្យមើល នូវវគ្គរបស់ មេកម ។

វិធីសាស្ត្រមួយទៀតគេអាចពិនិត្យមើលមេកម ដោយដាក់ក្រមួដែលកោសបាន ដាក់ក្នុងសូលុយស្យុង (ប្រហែល 10 mls) ដែលមានអាល់កុល 70% និងអោយ

វាញែកចំនួន 5 នាទី ក្នុងកំរិត 2500 RPM បន្ទាប់មកចាក់សារធាតុរាវចេញ ដោយទុកតែកកនៅបាតដបក្រោយមកត្រូវចាក់បណ្ណាលន្ទវសូលុយស្យុង Sodium Nitrat អោយពេញដប បិទគំរប់ដបអោយជិតហើយធ្វើការញែកម្តងទៀតដោយ Centrifuge ក្នុងកំរិត 1500 RPM រយៈពេល 3 នាទី បន្ទាប់មកត្រូវយក គំរប់ដបចេញ ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយដាក់សូលុយស្យុងនៅលើកញ្ចក់ស្នាយ (Microscope slide) ហើយយកមកពិនិត្យដោយមីក្រូទស្សន៍ ។



ញី



ឈ្មោល

ថែ កមរមាស់

៖ ការព្យាបាល និងការត្រួតពិនិត្យ (Treatment and control) :

ប្រភេទថ្នាំសំខាន់មួយចំនួនដែលគេប្រើប្រាស់ក្នុងការព្យាបាល និងត្រួតពិនិត្យលើជំងឺអង្កែ និងប្រភេទថ្នាំមួយចំនួនទៀតដែលគេនិយមប្រើនៅប្រទេសអូស្ត្រាលី (Australia) គឺមានដូចនៅក្នុងតារាងខាងក្រោមនេះ :

Insecticidal Agents Commonly Used for the Treatment and Control of Sarcoptic Mange in Pigs

ធាតុគីមី (Chemical)	កំហាប់ (Concentration)	ឈ្មោះពាណិជ្ជកម្ម (Commercial Name)
Amitraz :	0.1%	Tak-Tic (Boots)
Bromophos Ethyl :		Nexagan (Bayer)
Chlo fenvin phos :	0.06%	Nexagan (Bayer)
Cumaphos :	0.06%	Co-Ral (Bayer)
Diazinon :	0.05%	Di-Jet (ICI), Nucidol 20 Conc (Ciba-Geigy)
Fenchlophos :	0.5%	Pig-Spray (Cliftons)
Maldison :	0.5%	Exterm M (ICI) and Malathion (D.H.A)
Trichlorphon :	0.125%	Dylox (Bayer)

ភោគវិនិច្ឆ័យដែលត្រូវបានគេបញ្ចប់ តាមរយៈនៃការធ្វើបង្ហាញដើម្បីអោយឃើញថៃ
ដោយការកោសស្បែកអោយជ្រៅ កោសយកនៅកន្លែងដែលមានស្លាកស្នាមថ្មីៗគឺ
ជាការល្អបំផុត ។ គេងាយស្រួលរកឃើញថៃ (មេអង្កែ) នៅលើត្រចៀករបស់សត្វ
ដែលកើតមានជំងឺអង្កែ ដើម្បីងាយស្រួលកោសយកក្រុម្រីគេត្រូវប្រើផ្លែកាំបិតវះកាត់
ដែលមុតល្អបន្ទាប់មកត្រូវយកក្រុម្រីនោះជាក់លាយជាមួយប្រេង (Mineral oil)
(ដើម្បីបន្ថែមក្រុម្រី និងសំរាប់ចាប់មេកម) បន្ទាប់មកយើងជាក់លើកពាក់ស្លាយ
(Slide) បន្ទាប់មកយកទៅពិនិត្យជាមួយមីក្រូទស្សន៍ ។ ថែរស់ងាយស្រួលពិនិត្យ
ដោយសារវាធ្វើចលនានៅក្នុងទឹកស្អុយស្បែង ។

ដើម្បីធ្វើអោយកាន់តែងាយស្រួលក្នុងការប្រមូលមេកម យើងត្រូវយកក្រុម្រីដែល
កោសបានទៅត្រាំក្នុងសូលុយស្យុងសូដ្យូម ឬ Potassium hydroxide កំរិត
10% ចំនួន 24 ម៉ោង ក្រុម្រីត្រូវប្រមូលផ្តុំដោយការញែកធាតុ (Cetrifugation)
ហើយករដែលធ្លាក់ចុះក្នុងសូលុយស្យុងត្រូវបានគេយកទៅពិនិត្យមើល នូវវត្ថុរបស់
មេកម ។

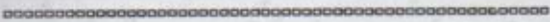
វិធីសាស្ត្រមួយទៀតគេអាចពិនិត្យមើលមេកម ដោយជាក់ក្រុម្រីដែលកោសបាន
ជាក់ក្នុងសូលុយស្យុង (ប្រហែល 10 ml) ដែលមានអាល់កុល 70% និងអោយ
វាញែកចំនួន 5 នាទី ក្នុងកំរិត 2500 RPM បន្ទាប់មកចាក់សារធាតុរាវចេញ
ដោយទុកតែករនៅបាតដបក្រោយមកត្រូវចាក់បញ្ចូលនូវសូលុយស្យុង Sodium
Nitrat អោយពេញដប មិនគំរប់ដបអោយជិតហើយធ្វើការញែកម្តងទៀតដោយ
Centrifugé ក្នុងកំរិត 1500 RPM រយៈពេល 3 នាទី បន្ទាប់មកត្រូវយក

អង្កែតជាជំងឺមួយដែលពិបាកក្នុងការព្យាបាល (បំបាត់) ប៉ុន្តែទោះជាយ៉ាងណាក៏
ដោយ ការព្យាបាលសត្វអាចបានឡើងវិញរួមទាំងការយកចិត្តទុកដាក់ត្រួតពិនិត្យ
ជាពិសេសមេដ្រូកពូជ និងបាដ្រូកដែលវាអាចកាត់បន្ថយនូវការចំណាយសេដ្ឋកិច្ច
ក្នុងការចិញ្ចឹមសត្វ ។

គួរចាញ់ថ្នាំការពារសត្វអាចបាន 2 ដងក្នុងរយៈពេល 10 ថ្ងៃ រវាង 4-6 អាទិត្យ
ម្តងជាមួយនឹងការយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការលាងសំអាតទ្រូងដោយប្រើប្រភេទថ្នាំជូត
គ្នា ។

អ្នកត្រូវប្រាកដថាត្រូវត្រួតពិនិត្យមើលសត្វអាចបានច្រើនដងបំផុត ក្នុងគោល
បំណងព្យាបាលសត្វមុនពេលផ្តាច់ដោះ ។ ត្រូវប្រើចម្រូងដែលគ្មានមេកមសំរាប់
ដាក់សត្វទាំងនេះ ។ Cargill និង Dobson 1997 បានរកឃើញថាការកាត់
បន្ថយនូវកំរិតចំលងជំងឺចំពោះមេដ្រូក ឬការបំបាត់ចៃទាំងស្រុងពីមេដ្រូកនៅពេល
ដែលត្រូវផ្តាច់ដោះ គឺគេអាចកាត់បន្ថយនូវការចម្លងជំងឺទៅកូនដ្រូក ។ ការកាត់
បន្ថយនេះអាចទទួលបានជោគជ័យនៅពេលដែល យើងព្យាបាលមេដ្រូកអាចបាន
ចំនួន 3 ដង ក្នុងកំឡុងពេល 7 ថ្ងៃ នៅរយៈ ពេល 21 ថ្ងៃ មុនពេលផ្តាច់ដោះ
បន្ទាប់មកត្រូវបំបែកកូនដ្រូកដែលផ្តាច់ដោះទៅទ្រូងដែលគ្មានថៃ ។ ដើម្បីអោយ
កាន់តែទទួលបានលទ្ធផលល្អយើងគួរប្រើថ្នាំ Ivomectin លាងប្រផ្តល់អោយកូន
ដ្រូកតាមរយៈការអោយផឹក ឬចាក់ថ្នាំនេះបំបាត់ថៃអង្កែត បានដោយជោគជ័យនៅ
ក្នុងហ្វូងសត្វ ។ Phosmet ត្រូវបានគេបញ្ចូលជាប្រភេទថ្នាំលាង ដើម្បីព្យាបាល
ជំងឺអង្កែត ថៃ ដែលកើតលើដ្រូកនៅអង់គ្លេស ថ្នាំនេះមានប្រសិទ្ធិភាពល្អនៅពេល
ដែលយើងត្រូវផ្តល់អោយក្នុងកំរិត 20% ហើយគួរប្រើក្នុងកំរិត 1 ml/10Kg នៃ
ទំងន់សត្វរស់ដោយលាងតាមដងខ្លួនរបស់សត្វ ។

សត្វអាចបន្ថយ និងការពារការកើតឡើងនៃជំងឺអង្កែដោយការត្រៀមមេដ្រូក Hysterotomy ឬ Hysterectomy សំរាប់ព្យាបាលអោយកូនដ្រូក ៤ នៅពេលដែលយើងសង់ទ្រូងថ្មីត្រូវពិចារណាអោយបានគ្រប់ជ្រុងជ្រោយ ពីព្រោះវាអាចជះឥទ្ធិពលដល់ការចំណាយប្រាក់កាស ហើយមួយទៀតគឺមានការពិបាកក្នុងការបំបាត់ជំងឺ ។



ការព្យាបាលបច្ចេកទេសនៃជំងឺអង្កែដោយការត្រៀមមេដ្រូក គឺជាការកាត់ចោលផ្នែកមេដ្រូកដែលកំពុងបង្កឱ្យមានបញ្ហា។ ការព្យាបាលនេះត្រូវធ្វើឡើងដោយគ្រូបច្ចេកទេសជំនាញខ្ពស់ និងត្រូវត្រៀមទូទៅដល់សត្វមុនពេលចាប់ផ្តើមការព្យាបាល។ ក្រោយពីការព្យាបាលរួចរាល់ ការថែទាំសត្វគួរតែមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពធន់ទប់ស្កាត់ជំងឺឱ្យបានល្អបំផុត។

ការថែទាំសត្វគួរតែមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដើម្បីធានាបាននូវភាពធន់ទប់ស្កាត់ជំងឺឱ្យបានល្អបំផុត។

ជំងឺទន់ជើងរបស់សត្វជ្រូក

Leg Weakness of Pigs

កត្តាដែលនាំអោយកើតជំងឺ :

គុណវិបត្តិច្រើនដែលធ្វើអោយប្រែប្រួលដល់ការធ្វើចលនារបស់អវយវៈសត្វ ជាធម្មតា កើតមានលើសត្វដែលធំឡើង ។ គុណវិបត្តិនៃជំងឺបង្កអោយមានការប្រែប្រួលទ្រង់- ទ្រាយ ស្ថានភាព និងមុខងាររបស់ជើងមុខ និងជើងក្រោយ ដូចជាការធ្វើចលនា (បត់ បែន) ខុសពីធម្មតានៃឆ្អឹងកជើង បន្ទន់ខ្លួន លត់ជង្គង់ ការពង្រឹងថ្នាំប្រមាម និងកង្វែក ជើងផ្នែកខាងក្រោយធំខុសធម្មតា ។

មូលហេតុនៃជំងឺទន់ជើងគឺមានភាពស៊ាំពុំ ប៉ុន្តែទំនងប្រហែលកើតឡើងមកពីកត្តាជា ច្រើនផ្សំគ្នា គឺអាចបណ្តាលមកពីភាពឆាប់ធំពេញវ័យ ឈ្មួននៃការធំឆាប់ឡើងទំនង ឈ្មួន (ឆាប់រហ័ស) ខ្វះការធ្វើចលនា និងក្នុងករណីដែលជើងក្រោយរបស់សត្វមាន ភាពទន់ខ្សោយពិក័ណ្ឌិត កំរិតនៃការកន្ត្រាក់សរសៃកោសិកាមានភាពទន់ខ្សោយខុស ប្រក្រតីនៅពេលសត្វចាប់កំណើត ដែលបណ្តាលមកពីភាពខ្សោយដែរ ការប្រព្រឹត្តិ ទៅរបស់សាច់ដុំមិនស្មើគ្នា ។ ក្នុងការបង្កាត់អាចកើតឡើងមកពីបញ្ហា គ្រោងឆ្អឹងដូចជា ងាប់កោសិកាឆ្អឹងខ្លី ខូចសន្លាក់ (Epiphyseolysis ostochondriosis and arthrosis) (Grondalen; 1974) ចំណីអាហារជាពិសេសគំរូវការជាតិវីតាមីនរាប់ ជ្រូកដែលធំឡើងគឺមានសារៈសំខាន់ណាស់ ។

គេអាចកំណត់ថាសត្វមានជំងឺទន់ជើងគឺកាលណាគេពិនិត្យឃើញសត្វដេក ឈរ លត់- ជង្គង់ ឬអង្គុយ (អង្គុយដូចផ្កា) ជាញឹកញាប់ ឬក្នុងរយៈពេលយូរ ។ ជាញឹកញាប់ជំងឺ

នេះអាចធ្វើអោយអាយុសត្វមានជំងឺរលាកស្បែក អាប៊ីសែរ ក្រិនស្បែក និងមានជំងឺចៅ
ធ្ងន់ធ្ងរនៅគ្រប់កន្លែងដែលស្បែកកកិតទៅនិងកំរាលទ្រូង ។

ការរិះរកវិធីដើម្បីព្យាបាល (ប្រឆាំង) ជំងឺនេះគឺជាជំនុំស្រាវជ្រាវដែលប្រើរយៈពេល
វែងទើបអាចទទួលបានលទ្ធផល តែទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយការធ្វើទ្រូងជាពិសេស
កំរាលទ្រូងមិនត្រូវធ្វើអោយរឹងដែលអាចធ្វើអោយជើងសត្វមានជំងឺ ជាពិសេសការ
ធិនិក្សលើចំណីអាហារសំរាប់អោយសារធាតុកាយសត្វបានល្អគណស់ ។ កីរិតសារធាតុ
នៃ Ca, P, Vitamin D ត្រូវផ្តល់អោយកីរិតសមស្រប ។ គួរជៀសវាងការបំប៉ិន
ជ្រូកហួសហេតុ ដើម្បីអោយសត្វឆាប់ធំ ឬឆាប់ពេញវ័យ ព្រោះវាអាចបណ្តាលអោយ
មានជំងឺធ្ងន់ធ្ងរ ។

(cont'd. last page) ក្នុងសៀវភៅ

ជំងឺងាប់ជាលិការបស់ជ្រូកមេ

(Skin Necrosis of Sows)

❶ **សមន័យ (Synonyms) :**

រលាកស្បែក bed sore ជំងឺរលាកកើតមកពីការប៉ះទង្គិច (Pressure sore) ជាញឹកញាប់គេតែងពិនិត្យឃើញជំងឺនេះកើតនៅលើពូជជ្រូក (Breeding sows) ពិសេសនៅក្នុងពេលដែលជ្រូកបង្កើតទឹកដោះកន្លែងដែលតែងតែកើត គឺស្មា និង ត្រគាក ។

❷ **បុគ្គហេតុនៃជំងឺ (Aetiology) :**

ជំងឺនេះបណ្តាលមកពីសំប្បុរខ្លះណាមក្រហម និងបណ្តាលមកពីការបង្ខំសត្វ (មេជ្រូក) នៅក្នុងទ្រូងបង្កើតកូន (Farrowing crack) ឬស្មាឡុង ដែលមានបាតរឹង បាតទ្រូងធ្វើអំពីស៊ីម៉ង់ត៍ពិសេសដែកក្រូង ឬសំណាញ់ដែកតែងតែបង្ខំនូវជំងឺរលាកស្បែកគេពិនិត្យឃើញជំងឺកើតលើជ្រូកមេក្មេងដែលទើបតែបង្កើតទឹកដោះជំងឺរលាកស្បែកចាស់ៗឬក៏ពូជជ្រូកដែលមានលក្ខខណ្ឌសារពាង្គិកាយអន់ខ្សោយ ។

❸ **រោគសញ្ញា (Clinical Signs) :**

គេអាចពិនិត្យឃើញជំងឺកើតមាននៅលើស្មា លើផ្នែកឆ្អឹងខ្នង ស្មាបប្រជៀវ ឆ្អឹងត្រកៀក និងម្នីម្នីឆ្អឹងថ្មាមក្រោម ។ នៅតំណាក់កាលដំបូងគេឃើញមានកើតឡើងនូវការរលាកហូរទឹករងសើមៗ ប៉ុន្តែវាមានការរាលដាលយ៉ាងឆាប់រហ័សទៅក្នុងជំងឺដែលមានទំហំរហូតដល់ 5 សង្ឃឹមម៉ែត្រ ។ អេធីខែម (ស្រទាប់ស្បែកខាងលើ) រលាកហើយរកចេញដោយបន្ទុយទុកនូវជំងឺជ្រៅ ។ ជាលើកដំបូងត្រូវរុយរោមដែលអាចក្លាយទៅជាទឹកកន្លែងទាក់ទាញសត្វរុយ ។

១ ការព្យាបាល (Treatment) :

តម្រូវការចាំបាច់ត្រូវដំឡើងដើម្បីជៀសវាងការចំលងជំងឺ ឬជាកន្លែងទាក់ទាញសត្វ
រុយ ត្រូវប្រើថ្នាំប្រភេទ Antibiotic បាញ់ថ្នាំបង្ករុយ ។ លាបប្រភេទថ្នាំ
Formalin និង Potasium Permanganate ត្រង់កន្លែងដែលមានជំងឺនៅ
ដំណាក់កាលទីមួយ ។ គួរប្រើថ្នាំ Negazin រោយនៅលើដីចៅដើម្បីការពារសត្វ
រុយនិងជួយផ្សះឡើងផងតែជាការណែនាំឱ្យយោងដំណាក់កាលសត្វស៊ីដោយថ្នាំ ។

ការបង្កាច់ជំងឺកុំអោយកើតមាននៅលើសត្វ គឺយើងត្រូវចិញ្ចឹមកន្លែងដែលមានកំរាល
ត្រង់ ទន់ ឬប្រើបន្ទះកៅស៊ូក្រាលលើបាតទ្រូងសំរាប់បង្កើតកូន (សិប) ជាពិសេស
លើទ្រូងដែលមានបាតធ្វើអំពីសំណាញ់ដែក ។ យកចិត្តទុកដាក់ថែរក្សាអោយសត្វ
មានស្ថានភាពសារធាតុកាយល្អប្រសើរក្នុងពេលបង្កើតកូន គឺវាអាចជួយបំបាត់
នូវបញ្ហាដែលកើតមានឡើង ។ យើងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសលើកិច្ចការ
Protein ថាមពលក្នុងចំណីអាហារសំរាប់បំប៉នមេដ្រូកក្នុងនៅក្នុងកំឡុងពេល
ដើម ឬបង្កើតទឹកដោះជាលើកដំបូងជៀសវាងនូវការបាត់បង់ខ្លាំង នូវសារធាតុ
ចិញ្ចឹមក្នុងខ្លួនបន្ទាប់ពីកើតកូនហើយ ។ ជាបឋមយើងត្រូវ យកចិត្តទុកដាក់ព្យាបាល
អោយវានៅដំណាក់កាលមានជំងឺដំបូង ដែលកើតលើមេដ្រូកដែលមានសុខភាព
ស្ងួត ដើម្បីជៀសវាងមានជំងឺនេះធ្ងន់ធ្ងរ ។

វិធីសាស្ត្រកុំអោយសត្វ (ពុះកម្រាល) នៅពេលយើងត្រួតពិនិត្យ
 ឫព្យាបាលស្លាកស្នាម ឬដំបៅដែលកើតលើស្បែក និងជើងរបស់សត្វជ្រូក
 (Method of Restraint to Examine
 and Tread skin and food lesion in Pigs)

ដោយមានការពិបាកក្នុងការចាប់ជ្រូកដើម្បីត្រួតពិនិត្យ ឬព្យាបាលរបួស ឬដំបៅលើខ្លួន
 ឬជើង ជាពិសេសជ្រូកធំយើងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់អនុវត្តន៍តាមវិធីសាស្ត្រ ដែលមិន
 ធ្វើអោយសត្វរើបំរាស់ ដោយមិនចាំបាច់ប្រើប្រាស់ដល់ការប្រើថ្នាំស្វ័យអារម្មណ៍ ឬ
 ថ្នាំស្លឹក (Anaesthetic) ឬ ធ្វើអោយស្លឹកទូទៅ ។

ខាងក្រោមគឺជាការរៀបរាប់សង្ខេបវិធីសាស្ត្រ ដែលអ្នកនិពន្ធច្បាប់បានប្រើប្រាស់ជា
 ញឹកញាប់គឺ :

1. សំរាប់ជ្រូកតូច : យើងត្រូវចាប់ដោយប្រើអន្ទាក់ជ្រូក (Ropesnare) (ខ្សែ
 សំរាប់ទាក់មានជាតិអំបោះឈូប្រសើរ) ដែលមានរង្វង់មូលទាក់ថ្នាំលើមាត់
 ខាងក្រោមចង្កូមទាញខ្សែអោយតឹងហើយចងទៅនឹងបង្គោល ឬបង្កាន់ដៃ ។
2. ចាក់ថ្នាំស្វ័យអារម្មណ៍ដោយប្រើប្រភេទថ្នាំ Stresnil តាមកិរិតថ្នាំ 2
 mg/Kg (ទំងន់ខ្លួន) ចាក់សាច់ដុំ IM (ថ្នាំមិនត្រូវប្រើអោយលើស 400
 Mg ចំពោះសត្វធំមួយក្បាល) ។

បន្ទុះអន្ទាក់បន្ទាប់ពីបានចាក់ថ្នាំហើយទុកសត្វអោយនៅស្ងៀម (កុំរិះរិះសត្វ) រយៈពេល
 10 នាទី ដើម្បីអោយថ្នាំបណ្តេញនូវប្រសិទ្ធិភាព ។ ក្នុងដំណាក់កាលនេះគឺគេអាច

ធ្វើការពិនិត្យនិងព្យាបាលជំងឺបានបន្តិចបន្តួចប៉ុណ្ណោះ ។ ចំពោះជ្រកបាតការប្រើអន្ទាក់
គ្មានប្រសិទ្ធិភាពទេយើងត្រូវបង្ខំអោយសត្វចូលទៅក្នុងច្រកចង្កៀត ឬសាឡុង បន្ទាប់
មកយើងត្រូវប្រើថ្នាំតាមកំរិតខាងលើ ។

ហ្វាស្យូលីអាស៊ីស FASCIOLIASIS

ជំងឺហ្វាស្យូឡាគីជាជំងឺដែលកើតឡើងចំពោះសត្វស្រុកជាច្រើនប្រភេទដូចជា : គោ ក្របី ចៀម ពពែ ជ្រូក ទន្សាយ សេះ ឆ្កែ ឆ្មា និងសត្វព្រៃផ្សេងៗដែលចិញ្ចឹមកូន ដោយទឹកដោះ ព្រមទាំងមនុស្សផងដែរ ។ នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាគេជួបប្រទះ ឃើញហ្វាស្យូឡាគីប្រភេទគឺ *Fasciola hepatica* និង *Fasciola gigantica* ប្រភេទហ្វាស្យូឡាដែលជួបប្រទះច្រើនជាងគេគឺ *Fasciola gigantica* (សូន សុភៀន 1993) ព្រួនហ្វាស្យូឡាដែលធំពេញវ័យជាប៉ារ៉ាស៊ីតនៅក្នុងបំពង់ទឹកប្រមាត់ ចង់ទឹកប្រមាត់របស់ថ្លើម រីឯកូនព្រួនដែលមិនទាន់ធំពេញវ័យរស់នៅក្នុងថ្លើម ។ ចំពោះ ម្ចាស់មួយចំនួនដូចជាមនុស្ស និងសេះព្រួនត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងសួត ក្រោមស្បែក ឬកន្លែងដទៃផ្សេងទៀត ។

ជំងឺនេះប្រព្រឹត្តិទៅភាគច្រើនសណ្ឋានជាំវ៉ៃ និងដោយកំរចំពោះសណ្ឋានស្រួចស្រាវ សត្វដែលកើតជំងឺហ្វាស្យូឡាឈេចឡើងនូវបំរែបំរួលបណ្តូរមេតាប៉ូលីស ផលិតផលរបស់ សត្វឈឺថយចុះដូចជាគោស្តមចុះរហូតដល់ 25%-40% គុណភាពរោម និងសាច់ ថយចុះចំពោះសត្វចៀម ។ ក្នុងការត្រួតពិនិត្យអនាម័យសត្វថ្លើមដែលខូចខាតមួយចំនួន ត្រូវបានបោះចោល ឬក៏ទេចចោល ក្រៅពីនេះទៀតលទ្ធភាពបង្កើតកូនចំពោះសត្វគោ ដែលឈឺក៏បានថយចុះដែរ ចំពោះសត្វក្មេងជំងឺនេះនិងបណ្តាលអោយស្លាប់ ។

នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជាការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីការខាតបង់សេដ្ឋកិច្ច ដែលបណ្តាល មកពីជំងឺហ្វាស្យូឡាចំពោះគោ ក្របី មិនទាន់បានប្រព្រឹត្តិនៅឡើយទេ ។

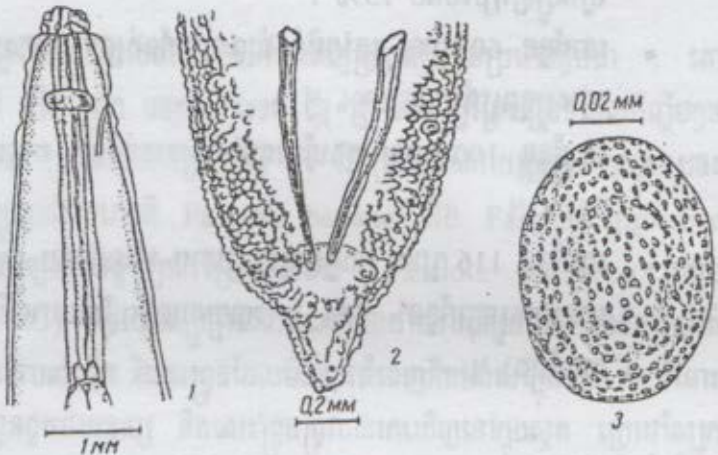
នៅក្នុងខេត្តបាត់ដំបងការសិក្សាស្រាវជ្រាវពិសោធន៍ ដែលមានហ្វាសូឡូស្យានៅតំបន់ភូមិ ប៊ុំ ដែលមានបឹងបួរ ឬអូរធំៗដែលបានបង្ហាញថា :

- គោចំនួន 60 ក្បាល នៅភូមិស្រះកែវ ប៊ុំកំពង់ព្រះ ស្រុកសង្កែមាន ហ្វាសូឡូស្យាប្រហែល 15% ។
- គោចំនួន 60 ក្បាល នៅភូមិកំពង់ព្រះ ប៊ុំកំពង់ព្រះ ស្រុកសង្កែ មាន ហ្វាសូឡូស្យាប្រហែល 20% ។
- គោចំនួន 100 ក្បាល ក្នុងប៊ុំអូរតាគី ស្រុកបាត់ដំបង មានហ្វាសូឡូស្យា 56% ។
- គោចំនួន 116 ក្បាល ក្នុងភូមិស្វាយប្រគាប ប៊ុំឈើទាល ស្រុកបាណន់ មានហ្វាសូឡូស្យាចំនួន 52% (រាយការណ៍មន្ទីរពិសោធន៍របស់ខេត្ត បាត់ដំបង) ។

● ទំរង់ និងរូបរាង :

F. hepatica មានរាងដូចស្លឹកឈើប្រវែង 2-3 សង្វីម៉ែត្រ ទទឹង 1 សង្វីម៉ែត្រ នៅផ្នែកខាងក្បាលធំជាងផ្នែកខាងកន្ទុយ ។ វាមានពណ៌ប្រផេះ ភ្លេតហើយនៅ ពេលត្រូវវារក្សាទុកវាមានពណ៌ប្រផេះ ។ នៅផ្នែកខាងក្បាលមានប្រដាប់ពោងពិរ ដែលមួយស្ថិតនៅផ្នែកខាងពោះ មួយមិតនៅកំពស់ស្នា ហើយមួយទៀតស្ថិតនៅ ខាងចុង ។ ប្រដាប់ពោងនៅខាងមាត់មានវិមាត្រ 1 មិល្លីម៉ែត្រ និងផ្នែកពោះ 1.5-1.6 មិល្លីម៉ែត្រ ។ នៅតាមបណ្តោយចំហៀងសងខាង គឺជាពោះវៀនបែក ខ្លីង ។ ពងស្វាសមានរាងដូចដើមឈើដែលលាតសន្ធឹងប្រហែលមួយភាគបីនៃ ទំហំខ្លួន ។ នៅផ្នែកខាងក្បាលមានស្បូន បន្តមកពីអូរវែ និងស្ថិតវាមានប្រវែង ប្រហែល 0.130-0.150 មិល្លីម៉ែត្រ និងទទឹង 0.063-0.09 មិល្លីម៉ែត្រ ។

F. gigantea ខុសប្លែកពី F. hepatica ដោយសាររូបរាង និងទំហំបើនិយាយ



រូបភាព *Neoscaris Vitulorum*

- 1) កំណាត់ផ្នែកខាងក្បាល, 2) កំណាត់ផ្នែកខាងកន្ទុយ, 3) ស៊ីត

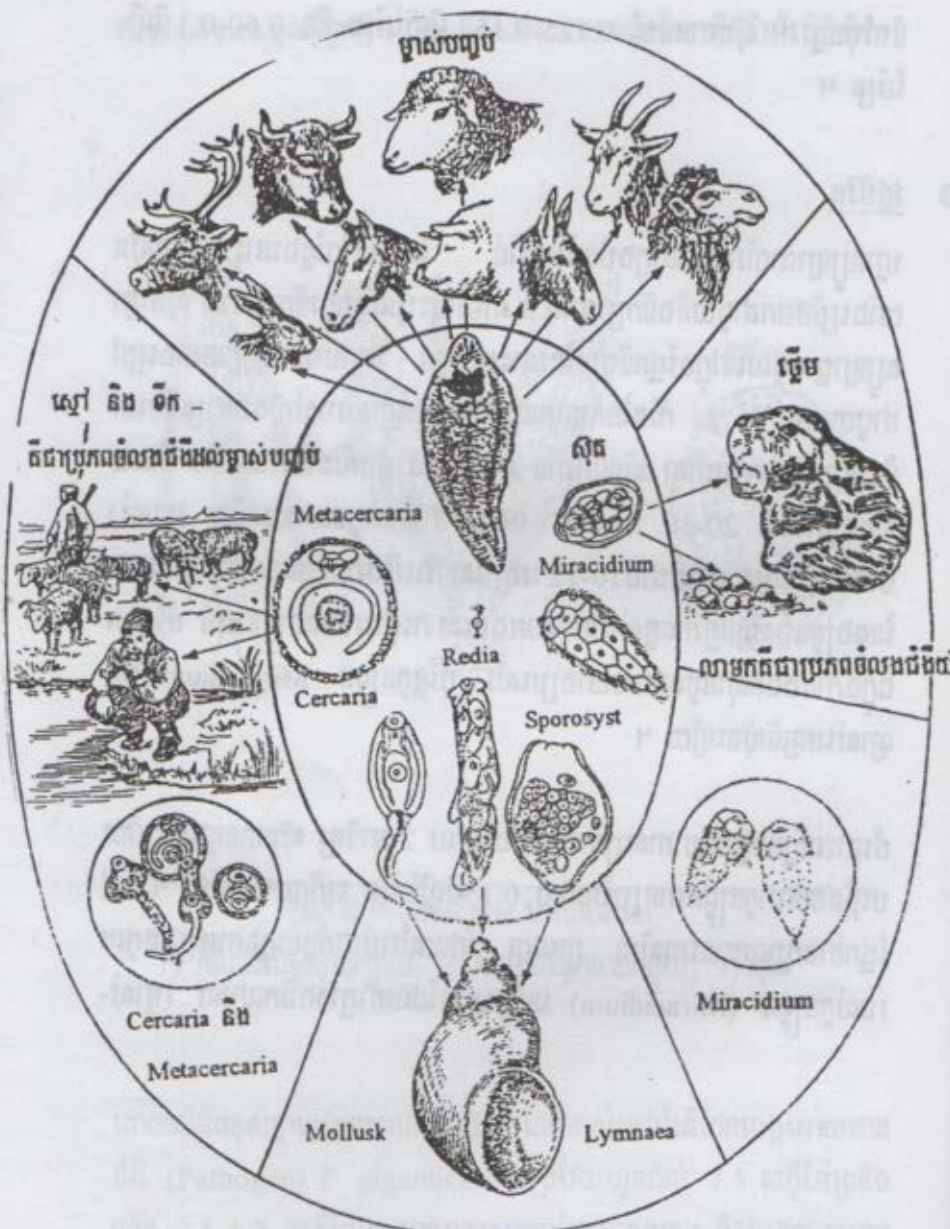
ដោយលំអិតខុសគ្នាទៅរយះពេលនៃរដ្ឋ នៃការរស់នៅអំពើដែលបង្កអោយមាន ជំងឺ (Pathogen) *F. gigantea* មានប្រវែងរហូតដល់ 7.5 សង្វីម៉ែត្រនិង ទទឹង 0.5-1.2 សង្វីម៉ែត្រ មានរាងស្របគ្នាផ្នែកខាងក្បាល និងខាងកន្ទុយមាន

ទំហំប៉ុនគ្នា ។ ស៊ីតមានទំហំ 0.125-0.157 មិល្លីម៉ែត្រ និង 0.60-0.1 មិល្លី-
ម៉ែត្រ ។

៖ វដ្តជីវិត :

ហ្វាសូឡូជាបារ៉ាស៊ីតនៅក្នុងបំពង់ប្រមាត់ ដែលនៅកន្លែងនោះបញ្ចេញស៊ីត
យ៉ាងច្រើនមកជាមួយនិងទឹកប្រមាត់ ។ តាមរយៈប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកប្រមាត់ ស៊ីតហ្វា
សូឡូធ្លាក់ចូលទៅក្នុងផ្នែកទីមួយនៃពោះវៀនតូច បន្ទាបមកមជ្ឈដ្ឋានខាងក្រៅ
ជាមួយឈាមក ។ កំរិតនៃការលូតលាស់និងការញាស់របស់ស៊ីតវាអាស្រ័យទៅ
និងកត្តាបរិយាកាសជុំវិញ សីតុណ្ហភាព អុកស៊ីសែន និងកំរិតនៃភាពសើម ចំពោះ
សីតុណ្ហភាព 20-30 អង្សាសេ ពងព្រួនមានការលូតលាស់លឿន (ញាស់)
ចំពោះសីតុណ្ហភាពទាបជាង 10-12 អង្សាសេ វាធ្វើអោយយឺតដល់ការលូតលាស់
នៃពងព្រួនសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ជាង 40 អង្សាសេ វាធ្វើអោយពងព្រួនងាប់ ចំណែក
ឯក្នុងភាពងងឹតស៊ីតលូតលាស់យ៉ាងប្រសើរ ប៉ុន្តែកូនព្រួន Miracidium មិន
ញាស់ចេញពីស៊ីតឡើយ ។

ចំពោះលក្ខខណ្ឌបរិយាកាសប្រកបក្នុងរយៈពេល 2 អាទិត្យ ស៊ីតបានញាស់ហើយ
បង្កើតបានជាកូនព្រួនមានប្រវែងដល់ 0.15 មិល្លីម៉ែត្រ ហើយរាងទ្រវែង ។ នៅ
ផ្នែកខាងក្បាលមានកោសិកា ត្រពេញ ដែលសំរាប់ជាជំនួយក្នុងការប្រៀបធៀប
របស់កូនព្រួន (Miracidium) នៅក្នុងខ្យងដែលជាភ្នាក់ងារកណ្តាល (ម្ចាស់-



វដ្តជីវិតរបស់ Fasciola Hepatica

កណ្តាល) ខ្លួនរបស់ Miracidium ព័ទ្ធជុំវិញនៅដោយរោមជាច្រើន ដោយសារ
តែមានរោមនេះហើយដែលវាអាចធ្វើចលនានៅក្នុងទឹកបាន ។

ជីវិតរបស់ Miracidium អាចរស់នៅបានជាច្រើនម៉ោង ហើយជាអតិបរិមាណ
រស់រហូតដល់ 2-3 ថ្ងៃ ។ បន្ទាប់មកវាប្រៀបចូលទៅក្នុងខ្យង Lyminae វា
បានបោះបង់រោមដែលនៅជុំវិញខ្លួនចោល បន្ទាប់ពីធ្វើចលនាទៅរកសរីរាង្គផ្នែក
ខាងក្នុង ជាពិសេសគឺនៅក្នុងថ្លើម ។

គួរកត់សំគាល់ថាខ្យងដែលជាម្ចាស់កណ្តាលរបស់ប៉ារ៉ាស៊ីតនេះ មានជាង 30
ប្រភេទដែលស្ថិតនៅក្នុងពួកលីមណេអា (Genus Lymnaea) នៅក្នុងព្រះរាជ
បាលាមាតក្រកម្ពុជាតាមការស្រាវជ្រាវរបស់លោកបណ្ឌិត សួន សុឿន (1993)
គេប្រទះឃើញខ្យង L. Acuminata ខ្យងប្រភេទ L. natatensis, L.
cubensis, L. refesceus, L. runbiginosa, L. palustris, L. humilis,
L. stagnalis, L. pereger, L. glabra, L. swinhoei, L. viridis, L.
auricularia ។ល។ សុទ្ធតែជាម្ចាស់កណ្តាលរបស់ហ្វាសូរូម ។

ក្រោយពីបានប្រៀបចូលទៅក្នុងខ្យងរួចហើយ miracidium ក៏លូតលាស់តទៅ
ទៀត និងប៉ុន្មានម៉ោងក្រោយមកនឹងក្លាយជា Sporocyst ដែលមានរូបរាងដូច
ថង់ដែលផុកទៅដោយ Rediae បន្ទាប់មក Rediae-Cercariae រយះចាប់
តាំងពី Miracidium ប្រៀបចូលទៅក្នុងខ្យងរហូតដល់ Cercariae ចេញមាន
រយះពេលពី 4-7 សប្តាហ៍ ។ នៅពេលចេញពីខ្យង Cercariae មានប្រវែងខ្លួន
0.25-0.35 មិល្លីម៉ែត្រ កន្ទុយវាមានប្រវែងរវាងប្រវែងខ្លួនពីរដង ប៉ុន្មាននាទី
ក្រោយមក ឬ 2 ម៉ោង យ៉ាងយូរ Cercariae តោងនៅជាប់នឹងស្មៅ ឬរុក្ខជាតិ
ដែលនៅក្នុងទឹក បន្ទាប់មកក៏ផ្តាច់កន្ទុយ ។ ជាមួយនឹងគ្នានោះដែរវាក៏

បណ្តេញក្រពេញមកគ្របពីលើខ្លួនវា ហើយបានបង្កើតជាគីស្តដែលមានវិជ្ជមានមាត្រ
ប្រហែល 0.2 មិល្លីម៉ែត្រ ហៅថា Metacercariae; Metacercariae
ឥឡូវនេះជាកូនដង្កូវដែលអាចចម្លងជំងឺ ។ ពួកវាត្រូវបានលេបចូលដោយសារ
ម្ចាស់បញ្ចប់ (គោ ក្របី ច្រើម ជ្រូក) តាមរយៈស្មៅ ឬទឹក មានការកត់
សំគាល់ថាជំងឺហ្វាស្កីយ៉ូស្តូស៊ីសដែលនៅក្នុងពោះមេតាមរយៈស្មៅ ។

2.1. ការព្យាបាលនៅក្នុងម្ចាស់បញ្ចប់ :

នៅក្នុងពោះវៀនរបស់ម្ចាស់បញ្ចប់ភ្នាសរបស់ Metacercariae ត្រូវបាន
បំបែកកូនព្រូន Fasciola ក៏ជ្រៀតចូលទៅក្នុងបំពង់ទឹកប្រមាត់របស់ថ្លើម
តាមផ្លូវពីរបេបតិ :

ផ្លូវទីមួយ 1 : ការជ្រៀតចូលកូនព្រូនហ្វាស្កីយ៉ូស្តូស៊ីសទៅកាន់បំពង់ទឹកប្រមាត់
របស់ថ្លើម ដោយកូនព្រូនឆ្លងកាត់តាមរយៈជណ្តឹងពោះវៀន បន្ទាប់មក
ចូលទៅក្នុងប្រហោងពោះ រួចឆ្លងតាម Capsule របស់ថ្លើមដែលរស់
នៅក្នុងទីនោះមួយរយៈ ក្នុងរយៈពេល 35-40 ថ្ងៃ កូនព្រូនហ្វាស្កីយ៉ូស្តូស៊ីស
ធ្វើចលនាបានតិចតួចបំផុត និងធ្វើអោយមានការប៉ះពាល់ខូចខាតជាលិកា
ថ្លើម រយៈពេលប្រមាណ 3 សប្តាហ៍ ក្រោយមកកូនព្រូនមួយចំនួនបាន
ជ្រៀតចូលទៅដល់បំពង់ទឹកប្រមាត់ ការរំកិលជ្រៀតចូលពី Parenchy-
ma (សាច់ថ្លើម) ការចូលទៅក្នុងបំពង់ទឹកប្រមាត់របស់កូនព្រូនធ្វើអោយ
Parenchyma (សាច់ថ្លើម) ថ្លើមខូចខាតយ៉ាងខ្លាំង ។

ផ្លូវទី 2 : ការជ្រៀតចូលតាមរយៈឈាមឆ្លងចូលទៅក្នុងសសៃវ៉ែននៅ
ពោះវៀន បន្ទាប់មកចូលក្នុងវ៉ែនចេញពីពោះវៀនឆ្ពោះទៅបំពង់ទឹកប្រមាត់
របស់ថ្លើម ។ ពិការធ្លាក់ចូល Metacercariae ទៅក្នុងសរីរាង្គសត្វ

រហូតព្រួនចំពេញវ័យប្រព្រឹត្តិទៅអស់រយៈពេលពី 2.5 ទៅ 4 ខែ ។ នៅ
ក្នុងថ្លើមហ្វាសូឡារសំនេររហូតដល់ 5 ឆ្នាំ ។

កត្តាដែលមានឥទ្ធិពលដល់ស៊ីតហ្វាសូឡា :

ស៊ីតរបស់ហ្វាសូឡាឆន់និងសីតុណ្ហភាពក្តៅនិងត្រជាក់ភាពស្ងួតនិងទឹកខ្លាំង
ដែលស្តុយ ។ សីតុណ្ហភាពក្រោម 10 អង្សាសេ ស៊ីតមិនរីកលូតលាស់
ឡើយ សីតុណ្ហភាព 12 អង្សាសេ ការលូតលាស់របស់ស៊ីតដល់ញាស់ជា
Miracidium មានរយៈពេល 60 ថ្ងៃ សីតុណ្ហភាព 15 អង្សាសេ
ប្រហែល 40 ថ្ងៃ សីតុណ្ហភាព 26 អង្សាសេ ប្រហែល 12 ថ្ងៃ ។
ចំពោះសីតុណ្ហភាព 40-45 អង្សាសេ បានសំលាប់ស៊ីតហ្វាសូឡាក្នុង
រយៈពេល 30-40នាទី ឯ 50អង្សាសេ ស៊ីតខូចក្លាយតែចំពោះសីតុណ្ហ-
ភាព 5 អង្សាសេ ស៊ីតហ្វាសូឡាស្លាប់ក្នុងរយៈពេល 1 ថ្ងៃ ។ នៅ
ក្នុងលាមកស្ងួតស៊ីតមិនងាប់ទេ ពេលណានៅក្នុងស៊ីតមានជាតិទឹក ។

កត្តាដែលមានឥទ្ធិពលដល់ការរីកចម្រើនរបស់ប៉ារ៉ាស៊ីតក្នុងខ្យង :

រយៈពេលលូតលាស់ Miracidium នៅក្នុងខ្យង Lymnaea រហូត
ដល់ក្លាយទៅជា Cercariae ដែលចេញពីខ្យងនៅសីតុណ្ហភាព 27
អង្សាសេ មានរយៈពេលប្រហែល 21 ថ្ងៃ ទំហំរបស់ខ្យងមានឥទ្ធិពល
ទៅលើការជ្រៀតចូលនិងការរីកចម្រើនរបស់កូនព្រួនហ្វាសូឡា Kendall
(1949)បានបង្ហាញថាខ្យងទំហំធំវាសំបូរទៅដោយជីវជាតិនិងម្ហូបអាហារ
សំរាប់ការលូតលាស់របស់វា ។ ខ្យងដែលមានទំហំពី 3-4.5 មិល្លីម៉ែត្រ
ទទួលយក Miracidium ខ្លាំងជាងគេរីងខ្យងដែលមានទំហំ 1-2 មិល្លី-
ម៉ែត្រ នៅពេលដែល Miracidium ជ្រៀតចូលទៅក្នុងខ្លួនគេ

បណ្តាលអោយវាងាប់ ចំណែកឯខ្យងដែលមានទំហំ 7 មិល្លីម៉ែត្រធំជាង
នេះមិនទទួលយក Miracidium ឡើយ ។

នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនៅតាមទិវាល នៅពេលរាំងស្ងួតខ្យង Lymnaea អាច
ក្រាំងបាន ហើយរស់នៅបានរាប់ខែ ហើយនៅពេលនោះកូនព្រូនហ្វាស្យូ-
ឡាដែលមាននៅក្នុងខ្យងក៏មានការលូតលាស់តិចបំផុត នៅពេលដែលដី
សើមមានទឹកជក់ខ្យងចាប់ផ្តើមលូតលាស់រហ័ស ឯកូនព្រូនហ្វាស្យូឡាក៏
លូតលាស់រហ័សដែរ ។ ការបន្តជីវិតរបស់ខ្យងប្រព្រឹត្តទៅនៅពេលដែល
មានភ្លៀងជោកជាំជក់ទឹក ឬនៅរដូវវស្សានៅក្នុងថ្នកត្រជាក់តូចៗដែល
ទឹមមានកំរិត pH ពី 5.8-9 ជាទូទៅខ្យង Lymnaea ត្រូវបានជួប
ប្រទះនៅក្បែរកន្លែងដែលសត្វល្អិតទឹក ។

❶ ចលនការបង្កជំងឺ :

អំពើនៃការបង្កជំងឺប្រព្រឹត្តិទៅបានដោយសារព្រូនដែលពេញវ័យ ក៏ដូចជាកូនព្រូន
គឺនៅពេលដែលកូនព្រូនទាំងនេះជ្រៀតចូលទៅក្នុងពោះវៀន ឆ្ពោះទៅកាន់មំពង់
ទឹកប្រមាត់របស់ស្ត្រី កំរិតនៃការបង្កជំងឺអាស្រ័យទៅនឹងចំនួន Metacercarie
ដែលជ្រៀតចូលមកក្នុងខ្លួនរបស់សត្វ ។

ហ្វាស្យូឡាដែលនៅតូច ក្នុងពេលធ្វើចលនាវាធ្វើអោយរហូស (ជាប់) ដល់
ក្តារពោះវៀន ហើយបន្ទាប់មកជ្រៀតចូលទៅក្នុងសរសៃឈាមដែលធ្វើអោយ
អាក់រអួលដល់ចរន្តឈាមនៅផ្នែកខ្លះនៃស្ត្រី ។ ចលនាទៅក្នុងជាលិកាស្តើម
របស់កូនព្រូនហ្វាស្យូឡាបណ្តាលអោយប៉ះពាល់ និងខូចខាតដល់សរសៃឈាម
តូចៗ (សរសៃ Capillaire) បារីនឃីម៉ា និងបំពង់ទឹកប្រមាត់ ។ ក្នុងស្ត្រី
កូនជង្គុវទាំងនេះធ្វើអោយមានជាប្រហោងតូចៗ ដែលក្រោយមកប្រហោងនៅ

លើផ្ទៃនោះដុះជាហ្វីប្រីន (Fibrin) ។ ជួនកាលទៀតមានករណីដូចជាតាម
រយះចរន្តឈាម កូនព្រូនហ្វាសូស្យាត្រូវបាននាំទៅកាន់សរីរាង្គដទៃផ្សេងៗទៀត
ដែលនៅ ទីនោះវាកប់ភ្លៀបក្នុងកាប់ស៊ុល និងមិនរីកចំរើនដល់ចំណេញវិញឡើយ
ក្នុងករណីដែលមានការឆ្លងជំងឺនេះខ្លាំង គេប្រទះឃើញមានហ្វាសូស្យាតនៅក្នុង
សួត (សត្វដែលមានស្នែងធំៗដូចជា : គោ ក្របី រមាំង ។ល។

ក្រៅពីការបង្កដោយមានការជាប់ខូចជាលិកាចូលទៅក្នុងចរន្តឈាម ត្រូវអាក់
រអូល ជណ្តឹងពោះវៀនក្នុងឆ្មាយ កូនព្រូនអាចជាភ្នាក់ងារដែលនាំមេរោគចូល
ក្នុងសរីរាង្គសត្វថែមទៀត ។ កូនព្រូនដែលឆ្លងកាត់តាមជណ្តឹងពោះវៀនទៅផ្ទៃមុខ
ផ្ទុកទៅដោយមេរោគ ជាពិសេសពពួកមេរោគដែលមានវត្តមាននៅក្នុងពោះវៀន
បង្កើតអោយមានជាជាតិពុល បង្កលក្ខណៈអោយមេរោគរីកលូតលាស់ថែមទៀត
ផង ។ ព្រូនដែលចំណេញវិញបិតឈាម បិតសារជាតិផ្សេងៗដូចជា វិទាមីន
ប្រូតេអ៊ីន ធាតុគីមីសរីរាង្គសត្វដែលវាវស់នៅការធ្វើចលនាតាមបំពង់ទឹកប្រមាត់
ធ្វើអោយរបួសដល់សរីរាង្គនេះ ហើយនៅក្នុងករណីដែលមានហ្វាសូស្យាតមានចំនួន
ច្រើនវាធ្វើអោយការចែកចាយការបណ្តេញទឹកប្រមាត់ទៅពោះវៀន និងមានការ
ហូរទឹកប្រមាត់មកផ្ទៃមុខត្រូវប្រព្រឹត្តិទៅមិនប្រក្រតី ជួនកាលអាចបណ្តាលអោយ
ស្ទះក្នុងបំពង់ទឹកប្រមាត់ទៀតផង ជាហេតុបណ្តាលអោយមានការប៉ះពាល់យ៉ាង
ខ្លាំងរបស់មុខងារទឹកប្រមាត់ក្នុងការរំលាយអាហារ ។ ការបណ្តេញចោលនូវកាក
សំណល់របស់ប៉ារ៉ាស៊ីត ជាតិពុលមានឥទ្ធិពលទៅលើជាលិកាផ្ទៃមុខហើយការស្រូប
យកកាកសំណល់ និងជាតិពុលនេះទៅក្នុងឈាមដែលមានឥទ្ធិពលដល់សរីរាង្គ
ផ្សេងៗទៀតរបស់សត្វទាំងមូល ។ វាបណ្តាលអោយមានការប៉ះពាល់ខូចខាត
ផ្ទៃមុខលំដែងប្រព័ន្ធសរសៃឈាមនិងបេះដូង ប្រព័ន្ធប្រសាទរំលាយអាហារ និង
ប្រដាប់ជកជង្គើម ។ ចំពោះសត្វដែលមានជំងឺហ្វាសូស្យាតបណ្តាលអោយកើត
ជំងឺខ្លះវិទាមីនដូចជា វិទាមីន A, C, D ។ល។ កង្វះវិទាមីន A បណ្តាល

អោយសត្វភាគ ៤ កង្វះវិធាន A, D ធ្វើអោយមានការប្រែប្រួលដល់ការស្រូបយកសារធាតុជីវ្ជជា Fe, Ca, P, Mg, Mn ដែលធ្វើអោយរួមធាតុក្នុងខ្លួនដែលត្រូវនិងមានជំងឺ ៤

④ រោគសញ្ញា :

រោគសញ្ញាលេចឡើងផ្នែកៗពិគ្គា ដោយអាស្រ័យទៅនិងកំរិតនៃការបង្កជំងឺប្រភេទរបស់ហ្វូសូរ្យា លក្ខខណ្ឌចំណីការចិញ្ចឹមនិងអាយុរបស់វាអាស្រ័យទៅនិងឯកត្តលក្ខណៈរបស់សត្វនីមួយៗដែរ ៤

ចំពោះច្រើម និងពងជំងឺហ្វូសូរ្យាកើតឡើងក្នុងសណ្ឋានស្រូចស្រាវ ឬរ៉ាំរ៉ៃ ៤ ចំពោះសត្វក្មេងសណ្ឋានជំងឺមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរជាងសត្វពេញវ័យ ជំងឺដែលប្រព្រឹត្តិទៅស្រូចស្រាវ គឺនៅពេលដែលនៅក្នុងខ្លួន មានការជ្រៀតចូលយ៉ាងច្រើនពីសំណាក់ Metacercariae នៅពេលនោះ មានកើតឡើងនូវការរលាកថ្លើម (Hepatitis) ចំពោះសត្វដែលឈឺសង្កេតឃើញមានភាពស្លេកស្លាំង ភ្លាសត្របក ភ្នែកជួនកាលភ្លាសទាំងនេះឡើងល្បឿង ៤ សីតុណ្ហភាពឡើងប្រមាណ 41.2-41.6 អង្សាសេ ៤ សត្វមិនសូវស៊ីចំណីជួនកាលមានរាគណាម អាចទល់លាមក និងហើមពោះ សត្វស្មារសកម្មភាពបេះដូងប្រព្រឹត្តិទៅមិនប្រក្រតិ (Tachycardie 160-180 ក្នុងមួយនាទី) ដង្ហើមញាប់រហូតដល់ 70-80 ក្នុងមួយនាទី ព្រួនជានួរទៅរស់នៅក្នុងថ្លើមប្រហែលតែ 9 ខែ ប៉ុណ្ណោះជាមធ្យម បន្ទាប់មកព្រួនទាំងនេះត្រូវវាង ហើយត្រូវបញ្ចេញទៅតាមរយៈពោះវៀន ៤ ករណីខ្លះព្រួនអាចរស់នៅក្នុងសត្វច្រើមរហូតដល់ 5 ឆ្នាំ ហើយមានការអះអាងថាវាត្រូវបានគេជួបប្រទះថាវារស់នៅបានរហូតដល់ 11 ឆ្នាំ ប្រសិនបើសត្វមានជាសះស្បើយនោះរោគសញ្ញាក៏បាត់ទៅវិញបន្តិចម្តងៗ ប៉ុន្តែសញ្ញាដែលមាននៅក្នុងថ្លើមមិនជាសះស្បើយបានដូចដើមឡើយ ៤

ក្នុងករណីជំងឺប្រព្រឹត្តទៅដោយរ៉ាំរ៉ៃ រោគសញ្ញាលេចឡើងក្រោយពេលដែលឆ្លងជំងឺរយៈពេលប្រមាណពី 1-2 ខែ ក្រោយមក ។ នៅពេលនោះសត្វខ្សោយមិនសូវចូលហ្លួងជាមួយពួកគេ ច្រើនតែដេកមិនសូវស៊ីចំណីហើយចុះស្គម រោមស្លើងស្ងួត ពណ៌ស្រអាប់ ហើយងាយស្រួលជ្រុះទៀតផង គេសង្កេតឃើញហើមត្របកភ្នែក និងផ្នែកក្រោមចង្កា ទ្រូង បរិមាណអេម៉ូក្លូប៊ីន (Haemoglobin និងគោលិកាក្រហម (Erythrocytes) ថយចុះនៅត្រង់ម៉ូឡេមមានការឈឺចាប់ចំពោះការគោះយើងឃើញតែមធ្វើមរិក ។ សត្វដកដង្ហើមញាប់ (ដង្កក់) ហើយក្នុងករណីនេះសត្វអាចងាប់បាន ។ ក្នុងករណីមានជំងឺមានកំរិតស្រាលមិនសូវមានចេញជារោគសញ្ញាអ្វីឡើយ ។

ចំពោះគោជំងឺហ្វាស្យូឡាប្រព្រឹត្តទៅភាគច្រើនៗតែរ៉ាំរ៉ៃ ហើយកត់សំគាល់ជាពិសេសចំពោះគោដែលមានអាយុក្រោម 2 ឆ្នាំ ។ ការស្តែងឡើងចំពោះគោនៃជំងឺនេះមានសភាពខ្សោយជាងសត្វច្រើន ចំពោះគោមេដើមគេសង្កេតឃើញច្រើនរលូត ។

៦ បំរែបំរួលសរិរះរោគ :

នៅពេលវះកាត់ក្នុងពោះគេសង្កេតឃើញមានទឹកថ្លាជាច្រើន ។ ព្រលោមទឹករងៃរបស់ថ្លើមបោងធំបំផុតទឹកប្រមាត់ឡើងបោងធំផ្អកទៅដោយទឹកប្រមាត់ខាប់ៗ ធំក្លិនស្អុយពណ៌រាងបៃតងត្រម៉ៅ នៅពេលនោះគេនឹងឃើញហ្វាស្យូឡានៅពេលដែលវះកាត់ត្រង់បំផុតបង្ហូរទឹកប្រមាត់គឺទស្សន៍រដួចជារះប៉ះដុំគ្រួស ឬខ្សាច់រដិបរដុប ថ្លើមមានស្នាមអុចៗពណ៌ស៊ីរី ប្រសិនបើនៅក្នុងបំផុតទឹកប្រមាត់មានហ្វាស្យូឡាចំនួន 1 ឬ 2 នោះទៅក្នុងថ្លើមជុំស្រវែងមានការប្រែប្រួលឡើយ ។

ក្នុងករណីជំងឺរាងចាស់មានសភាពខ្លាំង គេសង្កេតឃើញមានថ្លើមរីកធំផុកទៅដោយ
ឈាម ហើយនៅលើផ្ទៃរបស់ថ្លើមមានស្នាមតូចៗជាឈាម (ចេញឈាម) ថែម
ទៀត (Haemorrhages) ហើយជួនកាលមានជាហិបប្រិទ ៤ នៅពេលដែល
វះកាត់ ថ្លើមនៅក្នុងជាលិកាថ្លើមគេប្រទះឃើញកូនព្រួនហ្វាសូស្យូតូចៗណាស់
រាងមូល ខ្លះរាងទ្រវែងដែលមានបណ្តោយ 0.3-1.2 សង្ឃឹម៉ែត្រ ។

១១. ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ :

ការវិនិច្ឆ័យរោគប្រព្រឹត្តិទៅដោយសិក្សាទៅលើរោគសញ្ញាគឺមានស្ថិតិមជ្ឈដ្ឋាននិង
ការចំលងជំងឺ លទ្ធផលដែលទទួលបានមកពីការពិនិត្យឈាមក និងការវះកាត់សត្វ
ស្លាប់ដោយសិក្សាពីបំបែរូលសរិរៈ និងការរកឃើញព្រួនតែម្តង ។ ដោយហេតុ
ថារោគសញ្ញាលេចឡើងមានលក្ខណៈមិនច្បាស់លាស់ ហើយស្រដៀងទៅនិង
ជំងឺដទៃទៀត ការវិនិច្ឆ័យជំងឺត្រូវធ្វើទាំងស្រុងទៅលើលទ្ធផលដែលទទួលបាន
មកពីការពិនិត្យឈាមក ពោលគឺការរកឃើញស៊ីតរបស់ហ្វាសូស្យូត ។

ក្នុងករណីជំងឺស្រួចស្រាវនៅពេលដែលកូនព្រួនហ្វាសូស្យូតមិនទាន់ធំពេញវ័យ គឺ
នៅពេលដែលវាមិនទាន់អាចបញ្ចេញស៊ីតមកក្រៅបាន ក្នុងការពិសោធន៍គឺគេប្រើ
វិធីវះកាត់ពិនិត្យមើលថ្លើម ។

១២. ការព្យាបាល :

ក្នុងការព្យាបាលចំពោះជំងឺហ្វាសូស្យូតមកទល់ពេលបច្ចុប្បន្ននេះ គេរកឃើញនូវ
ប្រភេទថ្នាំព្រួនជាច្រើនប្រភេទដែលមានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ ថ្នាំព្យាបាលប្រភេទខ្លះ
មានប្រសិទ្ធិភាពចំពោះព្រួនហ្វាសូស្យូតដែលទើបធំពេញវ័យ ។ ហើយខ្លះទៀត

មានប្រសិទ្ធិភាពក្នុងការព្យាបាលប្រឆាំងនឹងគ្រួសែងដែលធំពេញវ័យ ទាំងគ្រួសែង ហ្វាសូឡាផងដែរ ថ្នាំដែលគេនិយមប្រើប្រាស់ដូចជា :

- Albendazole (Fambazen or Valbazen) និង Oxfendazole ប្រើក្នុងកំរិត 15 មិល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ទំងន់សត្វបានទទួលលទ្ធផល រហូតដល់ 90% ក្នុងការព្យាបាលជំងឺហ្វាសូឡា (ចំពោះហ្វាសូឡា ដែលធំពេញវ័យ) ហើយវាក៏មានប្រសិទ្ធិភាពក្នុងការព្យាបាលប្រឆាំងនឹងគ្រួសែង មូលដ័រទេឡេតដែរ ចំពោះ Fambazen or Valbazen (Suspension 11.25%) ប្រើក្នុងកំរិត 1 មិល្លីលីត្រ ក្នុង 10 គីឡូក្រាម ទំងន់ សត្វ ។
- Carbon tetrachloride ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ជាង 50 ឆ្នាំហើយ រហូតមកដល់ពេលនេះនៅតាមកន្លែងខ្លះគេនៅប្រើវាយ៉ាងទូលំទូលាយ ក្នុង ការព្យាបាលប្រឆាំងនឹងជំងឺ F. hepatica ច្រើន ចំពោះច្រើនប្រើក្នុង កំរិត 1 មិល្លីលីត្រ សំរាប់ការពារជំងឺហើយក្នុងករណីមានផ្ទុះជំងឺឡើងប្រើ ក្នុងកំរិត 5 មិល្លីលីត្រ ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ។
- Hexachlorethane ក្នុងកំរិត 220 មិល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ទៅ 400មិល្លីក្រាមក្នុងមួយគីឡូក្រាមផ្តល់នូវប្រសិទ្ធិភាព 90% ក្នុងការព្យាបាល ប្រឆាំងនឹងហ្វាសូឡាធំពេញវ័យចំពោះសត្វគោ ។ វាក៏អាចប្រើចំពោះសត្វ ច្រើនក្នុងកំរិត 20-30 ក្រាម ចំពោះសត្វមួយក្បាល ។
- Oxyclozanide មានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល F. hepatica ដែលសត្វធំពេញវ័យក្នុងកំរិត 15-20 មិល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ចំពោះ

ចៀមនិងកំរិត មីល្លីក្រាម 10-15 ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ចំពោះគោបានទទួលលទ្ធផលដល់ 100% ការបង្កើនកំរិតដល់ 45 មីល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ចំពោះចៀមថ្មីនេះមានប្រសិទ្ធិភាពអាចកំចាត់ព្រូនហ្វូស្វូរ ដែលមិនទាន់ធំពេញវ័យ ហើយដែលអាចប្រើក្នុងពេលជំងឺមានសភាពស្រួចស្រាវ ។

Nitroxinil (Dovenix 25% of Nitroxinil) ចាក់បញ្ចូលក្រោមស្បែកក្នុងកំរិត 10មីល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ចំពោះគោ ឬ 1មីល្លីក្រាម សំរាប់ 25 គីឡូក្រាម ទំងន់សត្វ ។ ថ្មីនេះមានប្រសិទ្ធិភាពក្នុងការព្យាបាលប្រឆាំងនឹងហ្វូស្វូរដែលធំពេញវ័យមានប្រសិទ្ធិភាព 100% និងប្រសិទ្ធិភាព 90% ចំពោះហ្វូស្វូរដែលមានអាយុលើសពី 4 សប្តាហ៍ នៅពេលដែលប្រើក្នុងកំរិត 15 មីល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ។

Rafoxanide ក៏ផ្តល់ប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ណាស់ដែរគឺ 99% ក្នុងការព្យាបាលចំពោះព្រូនហ្វូស្វូរធំពេញវ័យប្រសិទ្ធិភាព 98% ប្រឆាំងនឹងព្រូនដែលមានអាយុ 6 សប្តាហ៍ ហើយ 50%-90% ចំពោះព្រូនដែលមានអាយុ 4-5 សប្តាហ៍ ។ កំរិតដែលគេប្រើហើយដែលបានទទួលលទ្ធផលដូចបង្ហាញខាងលើនេះចំពោះគោ និងចៀមក្នុងកំរិត 7.5 មីល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម ។

Niclofolan និង Hexachloroparaxylo ក្នុងការព្យាបាល និងជំងឺហ្វូស្វូរក៏មានប្រសិទ្ធិភាពខ្ពស់ណាស់ដែរ ។

- * Nilzan ជាប្រភេទថ្នាំដែលមានប្រសិទ្ធិភាពក្នុងការព្យាបាលប្រឆាំងនឹងជំងឺ ត្រូវបានច្រើនមុខ ។ ចំពោះហ្វាសូឡូរាដែលធំពេញវ័យការព្យាបាលក្នុងកំរិត 15 មិល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម មានប្រសិទ្ធិភាពទទួលបានដល់ 90% ។
- * Triclabendazole ក្នុងកំរិត 12មិល្លីក្រាម ក្នុងមួយគីឡូក្រាម មានប្រសិទ្ធិ ប្រឆាំងនឹងហ្វាសូឡូរាដែលមានអាយុ 2 សប្តាហ៍ មានប្រសិទ្ធិភាព 85.01% ហ្វាសូឡូរាអាយុ 6-8 សប្តាហ៍ 99.59% និងហ្វាសូឡូរាដែល មានអាយុ 12-16 សប្តាហ៍ មានប្រសិទ្ធិភាពរហូតដល់ 100% ។
- * Ivomec F. ចំពោះហ្វាសូឡូរាពេញវ័យ (F. Hepatica) ប្រើកំរិត 1 មិល្លីលីត្រ សំរាប់ 50 គីឡូក្រាម ទំងន់សត្វចាក់ក្រោមស្បែក ។

⑧ វិធានការការពារ :

ក្នុងការការពារនិងជំងឺហ្វាសូឡូរាចំពោះគោ ក្របី ច្រើន ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផល ល្អនោះគឺអនុវត្តន៍តាមវិធីបណ្តុលរួមគ្នា គឺការការពារឬការកំចាត់ខ្យងដែលជាភ្នាក់ ងារចំលងជំងឺ និងជាវិធីព្យាបាលសត្វដែលមានជំងឺ ។

ការកំចាត់ខ្យងគឺធ្វើដោយវិធីកំចាត់ចោលនូវកន្លែងរស់នៅរបស់វា ដោយប្រើថ្នាំ សម្លាប់ខ្យង ឬដោយប្រើវិធីចាត់តាមរបៀបដទៃ ។ វិធីសម្លាប់ខ្យងដោយប្រើថ្នាំ គឺមិននៅកម្ពុជាមិនអាចអនុវត្តបានឡើយ ដោយហេតុថាថ្នាំសម្លាប់សត្វខ្យង មួយចំនួនធ្វើអោយប៉ះពាល់ដល់ជីវិតសត្វផ្សេងៗទៀត ម្យ៉ាងទៀតធ្វើអោយប៉ះ- ពាល់ដល់បរិយាកាស ហើយម្យ៉ាងទៀតត្រូវចំណាយថវិកាក្នុងការទិញថ្នាំ ។ ការ បំបាត់កន្លែងស្នាក់នៅរបស់សត្វខ្យងដោយបង្កើតប្រព័ន្ធបណ្តាញបណ្តុលទឹក ក៏មិន អាចមានប្រសិទ្ធិភាពបានដែរ ការបំបាត់ខ្យងដោយវិធីដទៃតាមបែបលែងអោយ

ទាចូលទៅស៊ីតាមវាលអាចមានប្រសិទ្ធិភាពខ្លះដែរ ។ ការបំផុសការចិញ្ចឹមត្រីនៅ
តាមស្រែក៏ជាវិធីមួយក្នុងការបន្ថយបរិមាណខ្យង ដែលនៅតាមវាលស្រែបានមួយ
ចំណែកដែរ ។ គេអាចប្រើថ្នាំទំលាក់ព្រួនក្នុងការការពារជំងឺហ្វាសូស្យា ចំពោះ
សត្វដែលជាម្ចាស់បញ្ចប់ ។ នៅកម្ពុជាការការពារអាចអនុវត្តន៍នៅខែមិនា ដល់
ខែមេសា ដើម្បីការពារការកើតឡើងនូវជំងឺដែលមានលក្ខណៈស្រួចស្រាវកំចាត់
បានទាំងព្រួនហ្វាសូស្យា និងចំពោះព្រួនពិពេញវិយដែលមាននៅក្នុងថ្លើមរបស់
សត្វគោ និងសត្វក្របី ។

អាស្ការីយ៉ូស៊ីស

ASCARIOSIS

ជាជំងឺដែលបង្កឡើងដោយពពួកព្រូនមូលធំ ascarid ។ Parascaris មានប្រវែងរហូតដល់ 500ម.ម Ascaris មានប្រវែងរហូតដល់ 400 មិល្លីម៉ែត្រ Toxocara Vitulorum ដែលមានឈ្មោះទូទៅហៅថាណេអូអាស្ការីស (Neoascaris) ក៏ជាពពួកអាស្ការីសដែលមានប្រវែងរហូតដល់ 300 មិល្លីម៉ែត្រ ។ ពពួកអាស្ការីសដែលគេរកឃើញនៅក្នុងសត្វស៊ីសាច់ជាអាហារមានទំហំតូចជាង ។ Toxocara canis ដែលបង្កជំងឺនៅលើឆ្កែមានប្រវែងរហូតដល់ 180 មិល្លីម៉ែត្រ ហើយ Toxocara canis និង Toxocara leonins ដែលបង្កជំងឺលើសត្វឆ្ការ និងសត្វឆ្កែ មានប្រវែង 100 មិល្លីម៉ែត្រ ។ វាជាពពួកព្រូនមូលដែលមានក្បាលស្រួចចុងដើម ។

❶ មូលហេតុនៃជំងឺ (Etiology) :

ព្រូនពេញវ័យជាធម្មតាត្រូវបានគេរកឃើញនៅក្នុងពោះវៀនតូចរបស់សត្វ ប៉ុន្តែជួនកាលគេអាចរកឃើញវានៅក្នុងបំពង់ទឹកប្រមាត់ ។ ពពួកព្រូននេះវាមិនបង្កអោយរលាកពោះវៀនធ្ងន់ធ្ងរទេ តែវាអាចធ្វើអោយស្ទះពោះវៀន ។ កូនជំងឺ Larvae ដែលឆ្លងកាត់ស្ថានភាពបណ្តាលអោយមានជំងឺរលាកសួត (Pneumonia) និងរលាកចងសួត (Bronchitis) ។

❷ ការកើតឡើងនៃជំងឺ (Occurence) :

ពពួកអាស្ការីសភាគច្រើនបំផុតបានកើតឡើងនៅពេលពិភពលោក ពិសេសលើទឹកខ្លាំងដែលខ្វះអនាម័យ និងនៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋានសើម Toxocara Vitulorum

តែមួយគត់ដែលជាទូទៅរស់នៅក្នុងតំបន់ ដែលមានធាតុអាកាសក្ដៅល្មម (Warm Climates) ហើយបង្កជំងឺយ៉ាងខ្លាំងចំពោះកូនក្របី ។

❶ ប្រភេទសត្វទទួលជំងឺ (Species affected) :

ប្រភេទព្រួន និងសត្វដែលទទួលជំងឺត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងតារាងដូចខាងក្រោម នេះ :

ប្រភេទព្រួន	សត្វដែលកើតជំងឺ
Arcaris Suum	ជ្រូក
Parascaris	សេះ
Toxocara Vitulorum	គោ និងក្របី
Toxocara Canis	ឆ្កែ
Toxocara cati	ឆ្កា
Toxoascaris leonina	ឆ្កែ និងឆ្កា

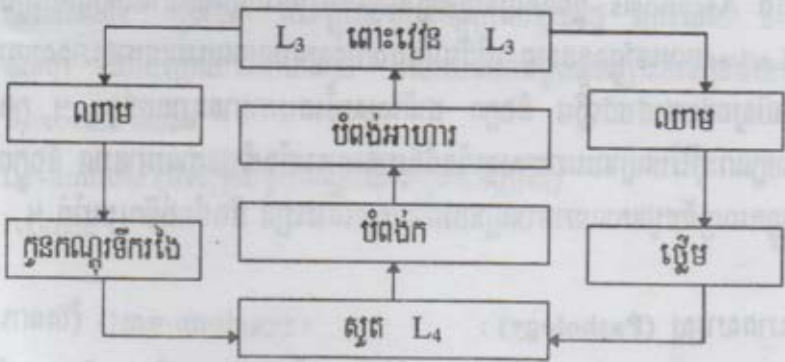
❷ ការចម្លង (Transmission) :

កូនដង្កូវដែលមានលទ្ធភាពរាតត្បាតគឺកូនដង្កូវ Larvae ក្នុងដំណាក់កាលទីពីរ (L₂) ក្នុងទឹកនៃឆ្នែងដែលមានអាកាសធាតុសមស្រប មានអុកស៊ីសែនគ្រប់គ្រាន់ ឬក៏ដៅសីតុណ្ហភាពឡើងត្រឹម 28-32 អង្សាសេ ស៊ីតដែលផុកទៅដោយកូនដង្កូវ (L₂) អាចរស់ក្នុងរយៈពេល 11 ខែ ទៅ 5 ឆ្នាំ ។ ក៏ប៉ុន្តែកូនដង្កូវ Larvae អាចស្លាប់បានយ៉ាងងាយក្នុងទីត្រជាក់ខ្លាំងណាមួយ ឬហូតហែងពេក ។ ក្រោមកំដៅរស្មីព្រះអាទិត្យដ៏ក្ដៅ និងចូរអង្វែងក៏អាចសំលាប់ស៊ីតប្រភេទនេះបានដែរ ។

ក. ចំពោះសត្វពេញវ័យ :

ខួបវិវត្តន៍នៃបារ៉ាស៊ីតនេះអាចធ្វើបានតាមវិធី 2 យ៉ាងគឺ :

1. សត្វគោ ឬប្រូកពេញវ័យស៊ីចំណី ឬផឹកទឹកដោយស៊ីតដែលផ្ទុកទៅដោយ L_2 ស៊ីតធ្វើដំណើរមកដល់ក្រចេះរួចបង្ហូរសមកដល់ដោះវៀនតូច ហើយប្តូររូបរាងជាកូនដង្កូវក្នុងដំណាក់កាលទី 3 (L_3) ពេលនោះ L_3 ចោះទំលុះក្លាសស្តើងរបស់ដោះវៀន ហើយចូលទៅក្នុងឈាម ចេញគីឈាមចូលទៅក្នុងថ្លើម រួចបន្តចូលទៅក្នុងសួត ហើយលូតលាស់ជាកូនដង្កូវក្នុងដំណាក់ទី 4 (L_4) ។ L_4 ចេញពីសួតឆ្លងតាមបំពង់ខ្យល់មកដល់ប្រអប់មាត់មួយចំនួនតូច អាចចេញមកដល់ក្រៅតាមការព្យាបាល ឬតាមទឹកមាត់មួយចំនួនធំចូលតាមបំពង់អាហារ រួចចូលមកដល់ដោះវៀនសារជាថ្មី ពេលនោះបារ៉ាស៊ីតចាប់ផ្តើមពេញវ័យ ហើយអាចបង្កើតស៊ីតបាន ។
2. L_3 ចេញមកពីដោះវៀនតូចចូលទៅក្នុងឈាម ទៅក្នុងប្រព័ន្ធទឹករងៃចូលទៅក្នុងកូនកណ្តុរទឹករងៃ រួចចូលទៅក្នុងព្រៃព្យាបាលដោះវៀន ហើយបង្ហូរសចូលទៅក្នុងសួត (L_4) ការវិវត្តន៍បន្តពីនេះរបស់បារ៉ាស៊ីតជួបក្នុងករណីទីមួយដែរ ។



ខ. ចំណេះសត្វផ្សេង និងកូនតូចៗ :

មេគោ ឬជ្រូកដែលលេបដោយកូនជំងឺ L₂ ទៅក្នុងដោះជ្រូន L₂ ក៏វិវត្តទៅជា L₃ កូនជំងឺ L₃ មួយចំនួនធ្វើខូចនៃការវិវត្តន៍ក្លាយជាបារ៉ាស៊ីតពេញវ័យដូចជាក្នុងករណីខាងលើ ។ មួយចំនួនទៀតឆ្លងចូលទៅក្នុងស្បូន ហើយធ្វើការរាតត្បាតចូលទៅក្នុងសុកហើយឆ្លងចូលទៅកូនដែលនៅក្នុងដោះ ហើយនៅពេលដែលកូនកើតមកមានបារ៉ាស៊ីតពេញវ័យនៅក្នុងខ្លួនហើយជាស្រេច ។ បារ៉ាស៊ីតខ្លះទៀតចូលមកនៅក្នុងកន្សោមដោះនៅពេលដែលកូនបៅដោះរបស់មេជាដំបូងក៏មានដោយកូនជំងឺ L₄ មកក្នុងខ្លួន ហើយក្លាយជាបារ៉ាស៊ីតពេញវ័យនៅក្នុងដោះជ្រូនក្នុងនោះ ហើយអាចចំលងទៅសត្វមួយទៀតតាមលាមករបស់វា *Toxocara cani* ក៏អាចចំលងទៅអោយកូនឆ្កែតាមរយះសុករបស់មេផងដែរ ។ មេឆ្កែដែលបំបៅកូនអាចទទួលការរាតត្បាតពិជន្តកម្រិតដោយសារការស៊ីលាមករបស់កូនដែលផុកទៅដោយជំងឺ Larvae ដំណាក់កាលរាតត្បាតពេញវ័យនិងចាប់ផ្តើមរយះពេលពី 3-12 អាទិត្យក្រោយដោយយោលទៅលើប្រភេទរបស់ពួន និងផ្លូវជ្រៀតចូលរបស់វា ។

៖ រោគសញ្ញា (Clinical features) :

ជំងឺ Ascariosis ក្នុងសណ្ឋានខ្លាំងក្លាជាទូទៅច្រើនកើតមាននៅលើសត្វវ័យក្មេង Larvae ចូលទៅក្នុងខ្លួនសត្វ ធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ស្ថិតបណ្តាលអោយមានរោគសញ្ញាលើសត្វដូចជាថប់ដង្ហើម និងក្អក ជាពិសេសចំណេះការរាតត្បាតធ្ងន់ធ្ងរ ។ ក្នុងលក្ខណៈរ៉ាំរ៉ៃបណ្តាលអោយសត្វកើតជំងឺមានដោះបោងធំ ជួនកាលមានរាត និងក្អកព្រួនពេញវ័យជួនកាលអាចបណ្តាលអោយស្ទះដោះជ្រូន និងបំផ្លាញទឹកប្រមាត់ ។

៖ រោគសាស្ត្រ (Pathology) :

មានស្នាមអុរច១ពណ៌សនៅលើថ្លើមរបស់ជ្រូក ។ ចំណុចពិសេសដែលឃើញច្បាស់

គឺការខូចខាតកូនថង់សួត (Alveolar) មានការជំរុំឈាម និងជ្រាបឈាមចូលទៅក្នុងសួត ចំពោះសត្វដែលងាយទទួលជំងឺ ។ ចំពោះសត្វធំដែលមានភាពឆន់ទ្រាំ និងជំងឺនេះអាចបណ្តាលអោយមានការហើម និងហើមខ្យល់ពាសពេញខ្លួន ពួកគេត្រូវពេញវ័យជាធម្មតា គឺត្រាន់តែបណ្តាលអោយមានការរលាកពោះវៀនស្រាលតែប៉ុណ្ណោះ ។

៧ រោគវិនិច្ឆ័យ (Diagnosis) :

ត្រូវធ្វើការសន្និដ្ឋានទៅលើរោគសញ្ញា ជាពិសេសគឺសត្វដែលចិញ្ចឹមនៅក្នុងតំបន់ក្តៅសើម និងខ្វះអនាម័យ ឬសត្វដែលរកស៊ីលើវាលស្មៅដែលសត្វធ្លាប់កើតជំងឺនេះបានរស់នៅពីមុនមក ។ យើងអាចធ្វើការបញ្ជាក់បបន្ថែមដោយការពិនិត្យលាមក ឬការរកកាត់សាកសពសត្វពិនិត្យ ។ ចំពោះសត្វដែលទទួលការរាតត្បាតខ្លាំងក្នុងមួយក្រោមលាមកអាចមានស៊ីតត្រូវលើសពី 10,000 ។

៨ ការព្យាបាល (Treatment) :

Piperazine, Benzimidazole និងថ្នាំសំរាប់ព្រួនមូលខ្លះទៀតអាចមានប្រសិទ្ធិភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រឆាំងនឹងពួកព្រួនពេញវ័យ ការប្រើប្រាស់ Fenbendazole ក្នុងកំរិត 50 ក្រាម/មួយគីឡូក្រាម/មួយថ្ងៃ រយៈពេល 2-3 អាទិត្យ មុននឹងក្រោយពេលកើតកូន អាចការពារការឆ្លងរាតត្បាតដល់កូនចំពោះ *Toxocara canis* ។

Levamisole (មានប្រសិទ្ធិភាពល្អចំពោះព្រួនអាស្តារីស)
Ivomec

៩ ភាពស៊ី (Immunology) :

ជ្រូក និងសេះឆាប់មានភាពស៊ីជាមួយនិងពួកអាស្តារីស ។ កូនផ្តុំដែលមានអាយុ

លើសពី 3 ខែ និងកូនគោក្របីដែលមានអាយុលើសពី 6 ខែ អាចឆន់ត្រូវជាមួយ
និងការប្រៀបធៀបមករាភាពត្បាតរបស់ព្រូន ។ ដូច្នេះការរាតត្បាតរបស់ជំងឺនេះមាន
សភាពស្រាលចំពោះសត្វពេញវ័យ ក៏ប៉ុន្តែពួកសត្វពេញវ័យគឺជាអ្នកផ្ទុក *Toxocara*
Cati *Toxocara Canis* ឬ *Toxascaris*) ។

១០ ការត្រួតពិនិត្យ (Control) :

ប្រការដែលល្អបំផុតគឺការធ្វើអនាម័យគួបផ្សំនិងទឹកខ្លែងចំណីដែលស្ងួតហើយស្អាត
កិច្ចការនេះវាជំនាន់គ្រប់គ្រាន់ចំពោះសត្វស៊ីស្មៅជាអាហារឡើយ ដូច្នេះយើងត្រូវ
មានកម្មវិធីទំលាក់ព្រូនដល់សត្វណាមួយបានទៀងទាត់ ។ ចំពោះកូនគោ ក្របី ការ
ព្យាបាលតែមួយលើកគត់ អាចចាត់ទុកថាគ្រប់គ្រាន់គឺនៅពេលដែលកូនគោ ក្របី
មានអាយុបាន 3 អាទិត្យ ។ ចំពោះផ្តែយើងគួរទំលាក់ព្រូនណាមួយបានញឹកញាប់
គឺនៅពេលសត្វមានអាយុពី 3, 6, 9, 12 អាទិត្យ ។

ឯកសារយោង “ REFERENCE ”

- Andrews, J.J. (1997) Vet. Pathol.
- Blood, D.C. and Jubb, K.V. (1957) Aus. Vet J.
- Jones, L.D. (1956) Am. J. Vet. Res.
- L' Ecuyer, e. (1966) Can. J. comp. Med.
- L' Ecuyer, c. and Jericho, K. (1966) Can. J. Comp. Med.
- Luke, D. and Gorden, W.A.M (1950) Vet. Rec.
- Piercy, D.W. (1966) Vet. Rec.
- Pepper, T.A. and Taylor, D.J. (1977) Vet. Rec.
- Skin Diseases of the Pig by R.D.A Cameron, MUSc PhD., M.R.C. V.S (1984)
- Grondelan, T 119074 Nord Vet-Med. 26 : 534.
- ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ និងជំងឺបង្កដោយប្រូតូសូតូមីតូស៊ីសចំពោះសត្វស្រូវនៅកម្ពុជា
របស់បណ្ឌិត សុន សុឡេន, 1998
- ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ និងជំងឺបង្កដោយប្រូតូសូតូមីតូស៊ីសចំពោះសត្វកសិកម្ម
ម៉ុស្ត, 1982
- អាណុរិយ័ស៊ីស ជំងឺសត្វនៅតំបន់ត្រូពិច

មន្ត្រីគណៈកម្មការអភិវឌ្ឍន៍ផលិតកម្ម និងបណ្តុះបណ្តាលខេត្តតំបន់ជាយ័ជ្យ

ល.រ នាមគោត្តនាម	មុខងារ	តួនាទី
1. អ៊ឹច សារ៉ែន	ប្រធានការិ ផ.ប ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ	ប្រធាន
2. សៅ ឈឹម	ប្រធានការិ ផ.ប ខេត្តបាត់ដំបង	អនុប្រធាន
3. ម៉ែន ហុង	អនុប្រធានការិ ផ.ប ខេត្តពោធិសាត់	លេខាធិការ
4. ប៊ិន សុណារ៉ា	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តពោធិសាត់	សមាជិក
5. សួន សំអាង	ប្រធានការិ ផ.ប ខេត្តសៀមរាប	សមាជិក
6. ត្រី វិច	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តសៀមរាប	សមាជិក
7. ឈឹម ឆរដ្ឋ	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តសៀមរាប	សមាជិក
8. ប៉ាំង វណ្ណសេដ្ឋ	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ	សមាជិក
9. សេង ហាក់	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តពោធិសាត់	សមាជិក
10. អ៊ុវ វណ្ណា	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ	សមាជិក
11. ទឹម ភាន	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តបាត់ដំបង	សមាជិក
12. សៀង សុថារៈ	បុគ្គលិកការិ ផ.ប ខេត្តបាត់ដំបង	សមាជិក
13. យឹម សំណាង	បុគ្គលិកបរិយេសិ ខេត្តបាត់ដំបង	ទីប្រឹក្សា
14. សោម សួន	អនុប្រធាននាយកដ្ឋាន ផ.ប ភ្នំពេញ	ទីប្រឹក្សា

វាយកំណត់ (Computer) ដោយលោក ធួ ជាលិ

