

The University
of Sydney



ជាយកដ្ឋាន ច.ន

ATSE Crawford Fund

បំណុលរាយវារ នៅ ក្រសួង

(CATTLE AND BUFFALOES NUTRITION)



គំរែង:

ការអនុវត្តន៍ូប្បរស់រ បើការងារសុខភាព និង ផលិតកម្ម

គោ ត្រី នៃកម្ពុជា (Best Practice Health and Husbandry of Cattle, Cambodia); ACIAR, AH/2005/086

អនុវត្តគំរែងដោយ:

នាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និង បសុព្ភារាល

ឧបត្ថម្ធផំរែង:

មជ្ឈមណ្ឌលអូស្សាលីស្រាវជ្រាវកសិកម្មអន្តរជាតិ (ACIAR)

រៀបរៀងដោយ: ហេង សុខ សុខុំ
និស្សករផ្នែកជិតកម្ម និង បសុព្ទាបាល
បណ្ឌិតវិទ្យាសាស្ត្របសុព្ទៃ
សាស្ត្រាចាយផ្នែកជិតកម្ម និង បសុព្ទាបាល
ច្បាក់បណ្ឌិតនៃរាជបណ្ឌិតសភាកម្ពុជា
អនុប្រធាននាយកដ្ឋានជិតកម្ម និង បសុព្ទាបាល
ទូរស័ព្ទ/ទូរសារ: ៨៥៥ ០២៣ ៩៩១ ៨៣៩
E-mail: Sothoeundahp@online.com.kh
ភាសបរិច្ឆេទ: ខេត្ត ឧសភា ឆ្នាំ ២០១០

សាខាបន្ទូល

សៀវភៅ "ចំណិអាហារ គោ ក្រឹម - Cattle and Buffaloes nutrition" ត្រូវបានបកប្រចេញពី នគរាល់សិក្សាសាលាសុពិធីចំណិត រៀបចំជាយណៈកបណ្ឌិត Russell Bush សាស្ត្រាថាយនៃសាកលវិទ្យាល័យ សុដនី ប្រទេសអូស្ថាលី (Faculty of Veterinary Science, University of Sydney) និងត្រូវបានយកមករៀបចំ កែសម្រួលទាំងខ្លួន និងរូបភាព ដើម្បីរោងសមស្របលក្ខណ៍នៅប្រទេសកម្ពុជា ។

សៀវភៅ "ចំណុះគារ គោ ក្រឹម - Cattle and Buffaloes nutrition" ត្រូវបានរៀបចំសម្រាប់
បង្កើនកសិករ និងភ្ញាក់ជាសុខភាពសួគ្អិមិ ដោយបញ្ចូលនូវត្រីស្តីសាម័ព្យ ជាយូល់ និងជាយយកទៅអនុវត្ត ។
សៀវភៅ នេះកើនិងមានប្រយោជន៍ដល់មន្ទីធានាបិតកម្ម និង បសុព្ភាហាល និងអ្នកធ្វើពួរព្យាយ ថ្នាក់ខេត្ត-ស្រុក
សេវាការជាន់ ផ្តល់ចំណុះគោ ក្រឹម ។

សូមថ្លែងអំណារគុណយោងប្រាលដ្ឋានបំផុតចំពោះ ឯកឧត្តម បន្ទីត ចំនួន រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួង
កសិកម្ម រូបភាព និងនេសាន ដែលធ្វើលមនុសាសន៍លើជូនុញ្ញការងារចំណួន គោ ក្របី ជាតិសេសការអភិវឌ្ឍន៍
ដំណាំចំណួនក្រសួង នាយកដ្ឋានជំនាញកសិកម្ម និង បសុព្ភាតល ដែលធ្វើលការតាំងទ្រយោងពេញចិត្តបំបាត់ជាប់
និងមន្ត្រីបច្ចេកទេសរបស់គំរោងដែលរូមមាន លោក ថាន់ ស៊ីន គាត់ ហុត សារុជ និង លោក លីធម៌
វាន់អេង ដែលធ្វើនូវវិភាគទានក្នុងការធ្វើបច្ចេកទេសដំណាំចំណួនក្រសួង ។ សូមថ្លែងអំណារគុណ
ជាតិសេសចំពោះ លោក Peter Windsor សាស្ត្រាថាយសាកលវិទ្យាល័យសុធនិតិ ប្រធែសអូស្ត្រាលី និងមជ្ឈ-
មណ្ឌលអូស្ត្រាលីសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវកសិកម្មអនុវត្តជាតិ នៃប្រធែសអូស្ត្រាលី ដែលធ្វើលការសម្រាប់គំរោង
“ការអនុវត្តន៍ូប្រសើរ យើការងារសុខភាព និង ជំនាញកសិកម្ម គោ ក្របី នៅក្នុងជាតិ” (Best Practice Health
and Husbandry of Cattle, Cambodia); ACIAR, AH/2005/086 ។

U.S.A. AIDOC	
Code:	235 - 001
Date:	
Donated by:	

បណ្ឌិត សុន សុព័ន្ធ

ប្រធានគំរោង

អនប្រធាននាយកដ្ឋានជ.ប

មាតិការ

១. ការផ្តល់ចំណើ	៩
២. សភាពធំធាត់	១២
៣. ហេតុអ្និតានជាគ្មោរបំបែនគោា មុនពេលគ្រូលក់ ?	៣
៤. ដូចម៉ែងដែលហោចាការបំបែន ?	៥
៥. តើគោាបែបណាដែលគ្មានត្រូវធ្វើការបំបែន ?	៥
៦. តើបំបែនគោាថូម៉ែង ?	៥
៧. តើគ្មោរការស្សារ/ចំណើ ប៉ុន្មាន ?	៦
៧.១ តើគ្មោរការស្សារ/ចំណើចិននប៉ុន្មាន ?	៦
៧.២ តើស្អានដំណាកំចំណើសត្វទំហំប៉ុន្មានដើម្បីបំបែនគោាយក្រាល ?	៦
៧.៣ តើគ្មោរការទិកប៉ុន្មាន ?	៦
៧.៤ តើធ្វើលំបាច់ណីក្រុចប៉ុកាន់មាននយដ្ឋានម៉ែង ?	៧
៧.៥ ហេតុអ្និតានជាគ្មោលស្សាទី ស្តីក្រុកជាតិខ្លួនមានសារសំខាន់ ?	៧
៧.៦ តើពេលណាដែលប្រសិរិយាជៈគោសម្រាប់ច្រើនកាត់ស្សារ (ដំណាកំចំណើសត្វ) ?	៩
៧.៧ ហេតុអ្និតានជាគ្មោរបន្ថែមប្រកួតិន្នកុងរបបស្សារ ?	៩០
៧.៨ ចំណើបន្ទាប់បន្ទុកបន្ថែម	៩៩
៧.៩ ការផ្តល់ចំណើក្នុងគោា	៩៩
៨. ដំណាកំចំណើសត្វ	៩៩
៨.១ ហេតុអ្និតិក្រុរដៃដំណាកំចំណើសត្វ ?	៩៩
៨.២ តើស្សារ និង រួមជាតិក្នុងបន្ថែមប្រកួតិន្នកុងរបបស្សារ ?	១៤
៨.៣ តើដែរដំណាកំចំណើសត្វយ៉ាងដ្ឋានម៉ែង ?	១៣
៩. តើគ្មោរគ្រប់គ្រង ថែទាំ ដំណាកំចំណើសត្វម៉ែង ?	១៧
១០. ការពារការវិនិយោគរបស់អ្នក	១៩
១១. តើគ្មោរមានស្អានដំណាកំចំណើសត្វទំហំណា ដើម្បីចិត្តឱមគោា ១ ក្បាល ?	១៩
១២. ការដំឡុងដំណាកំចំណើសត្វមានជុលប្រយោជន៍ថ្មីនឹងដល់កសិករ	១៩
១៣. គោលការណ៍គ្រឿះ ៤ យ៉ាង សម្រាប់ដុះលូតិាស់ដំណាកំចំណើសត្វប្រកបដោយគុណភាព	១៩
១៤. ការផ្តល់ចំណើ និង ការផ្តល់ទិន្នន័យ	២១
១៥. តើគ្មោរធ្វើឡើងចំណើ និងស្អាតកទិកដ្ឋានម៉ែង ?	២១

១. រាជ្យត្រួតចំណើ

នៅពេលធ្វើលក់គ្រប់គ្រង គ្រប់ប្រការដែលសំខាន់គឺត្រូវកំណត់កិរិតទិន្នន័យជាបីតកម្មដែលចង់បាន ដោយសារតែតាមរយៈការកំណត់ទិន្នន័យជាបីតកម្មនេះ នឹងមានតម្លៃពលដល់បរិមាណា នឹងគុណភាព នៃរបបអាហារ ដែលត្រូវធ្វើលក់រាយស្ត្រីនិមួយា ។

តារាងទី ១: កិរិតទិន្នន័យជាបីតកម្ម គ្រប់គ្រង

កិរិតជាបីតកម្ម	និយមន័យ	បរិមាណា នឹង គុណភាព
ត្រឡប់	សត្វមិនបង្កើនជាបីតភាព មិនកើន នឹង មិនចុះទំន់	តិចបំផុត
អូសទាញ	ធានាចាសត្វមានកម្លាំងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីត្រូវ រាល់ អូសទាញ ទីមន្ទៃ៖	មធ្យម
ធីម/ធ្វើលក់ទិន្នន័យ/បំពេញក្នុង	សត្វជាបីត នឹង/បំពេញក្នុង	ខ្ពស់
បំបែន	សត្វកើនទំន់ នឹងត្រូវមសំរាប់ពិយាតយកសាទ់	ខ្ពស់ណាស់

នៅពេលដែលកិរិតទិន្នន័យជាបីតកម្មត្រូវបានកំណត់រូចរាល់ហើយ ប្រការដែលសំខាន់គឺសត្វត្រូវធ្វើលក់របបអាហារនៅពេលគ្រប់គ្រាន់ទាំងបរិមាណា នឹង គុណភាព(តារាងទី ២) ។

តារាងទី ២: បរិមាណាចំណើដែលសត្វទូល ធីម្បីស្របតាមកិរិតទិន្នន័យជាបីតកម្ម

សម្រាប់គោទំន់ ២០០ គក្រ (១៥% ទំន់ខ្ពស់/ថ្ងៃ)

ស្រស់ (គក្រ/ថ្ងៃ)	កិរិតជាបីតកម្ម
៩០	ត្រឡប់
១៥	អូសទាញ
២៥	ធីម/ធ្វើលក់ទិន្នន័យ/បំពេញក្នុង
៣០	បំបែន

២. សភាពជាសំបុត្រ (Body condition score)

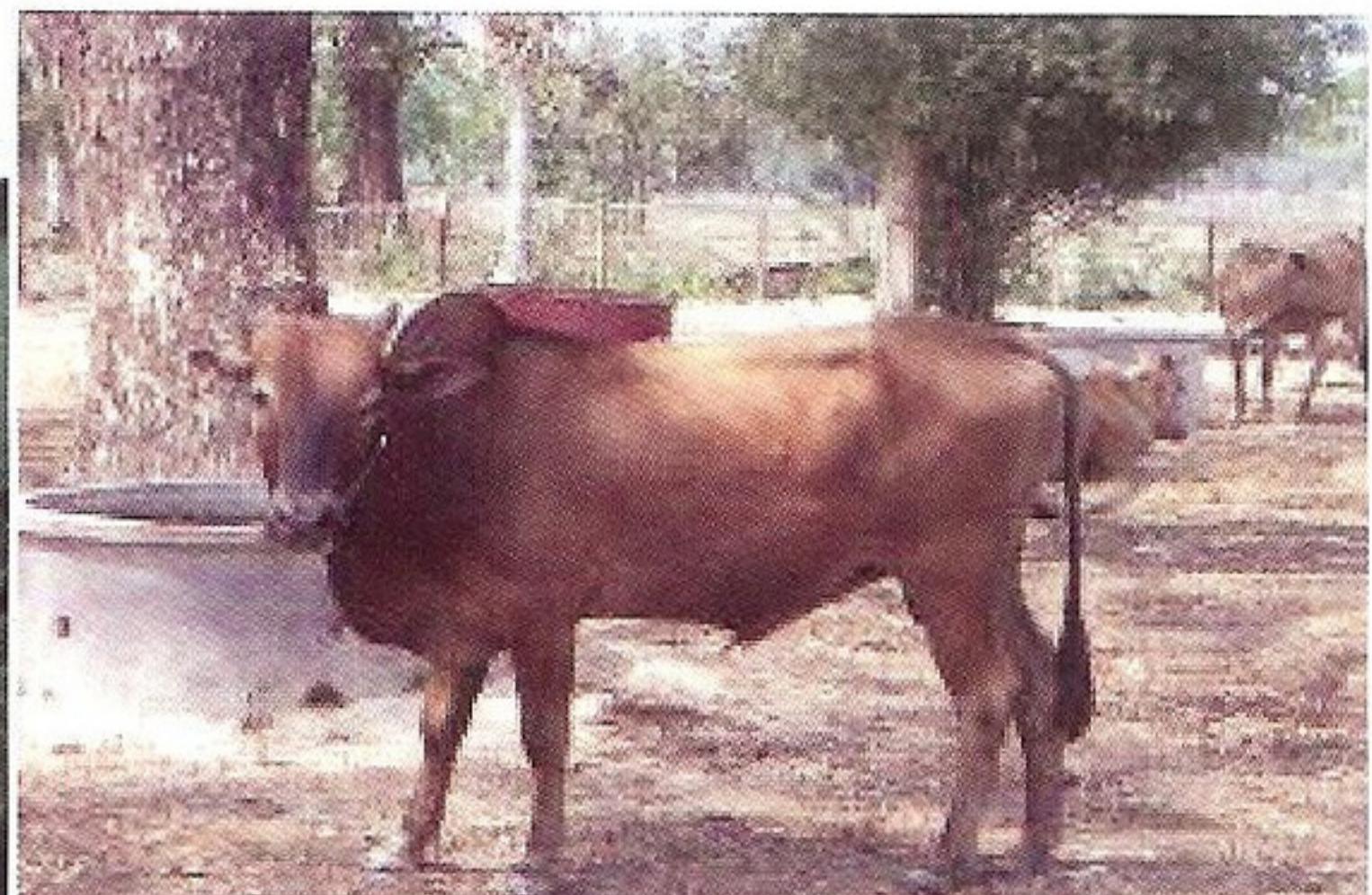
ដើម្បីរាយកម្មភាពធំធាត់ដោយពិនិត្យសភាពខាងក្រោមបស់សត្វ ត្រូវរាយកំលែលលើកិច្ចខ្សោញ ដោយប្រើចុងគ្រាមដៃរបស់អ្នក ។ ការរាយកម្មភាពមួយត្រូវបានអនុវត្តលើសត្វរស់ ដោយសារតែសភាពនៅខ្សោញ មានសភាពខ្ពស់ពីសភាពនៅសាច់ដូច ។ ការពិពណ៌នាអាំពីសភាពធំធាត់ទាំង ៥ កិច្ច ត្រូវបានពិពណ៌នា តួនាទី ៣ ។

តារាងទី ៣: ការពិពណ៌នាអាំពីសភាពធំធាត់

សភាពធំធាត់	ការពិពណ៌នា
១	ស្ថិចខ្សោញ លេចចេញនូវផ្ទិះដីវិត្តិធម្មតាកក ផ្ទិះតុល់កន្ទុយ
២	ស្ថិច ផ្ទិះដីវិត្តិធម្មតាកក បុំនែលមិនសូវចេញខ្សោញ
៣	មធ្យម មានអារម្មណកំរើនខ្សោញនៅផ្លូវទាំងសងខាងនៅគុណល់កន្ទុយ
៤	ធាត់ ផ្ទិះដីវិត្តិធម្មតាកក ជុំពកទាំងខ្សោញនៅផ្លូវទាំងសងខាងនៅគុណល់កន្ទុយ
៥	ធាត់ខ្សោញ ផ្ទិះដីវិត្តិធម្មតាកក ផ្ទិះតុល់កន្ទុយ មិនមានលើកក្នុងក្រោមបុរាណ ស្រឡាហ៍ខ្សោញ



រូបទី១: សភាពធំធាត់ ១



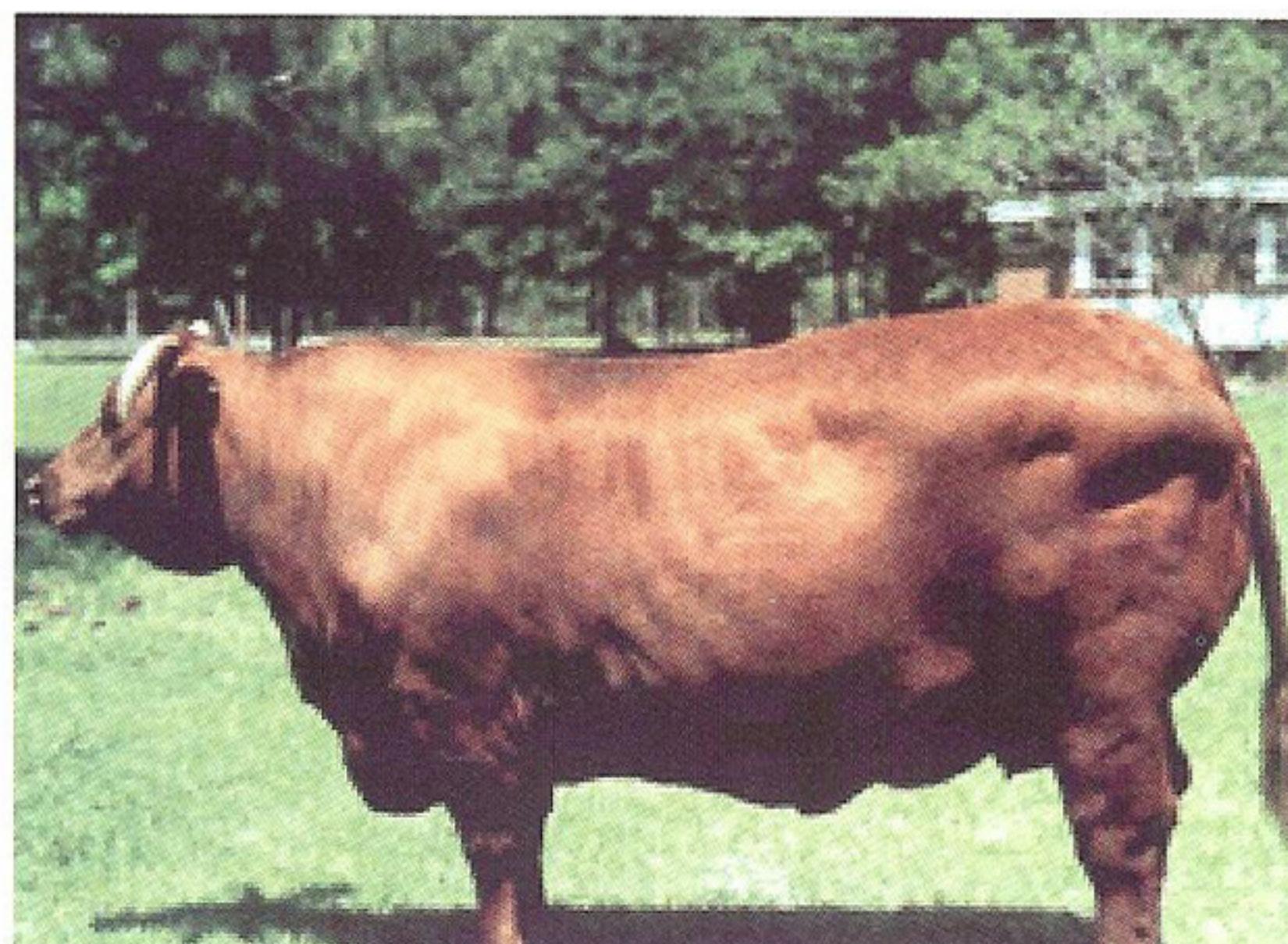
រូបទី២: សភាពធំធាត់ ២



រូបទី៣: សភាពជំធាត់ ៣



រូបទី៤: សភាពជំធាត់ ៤



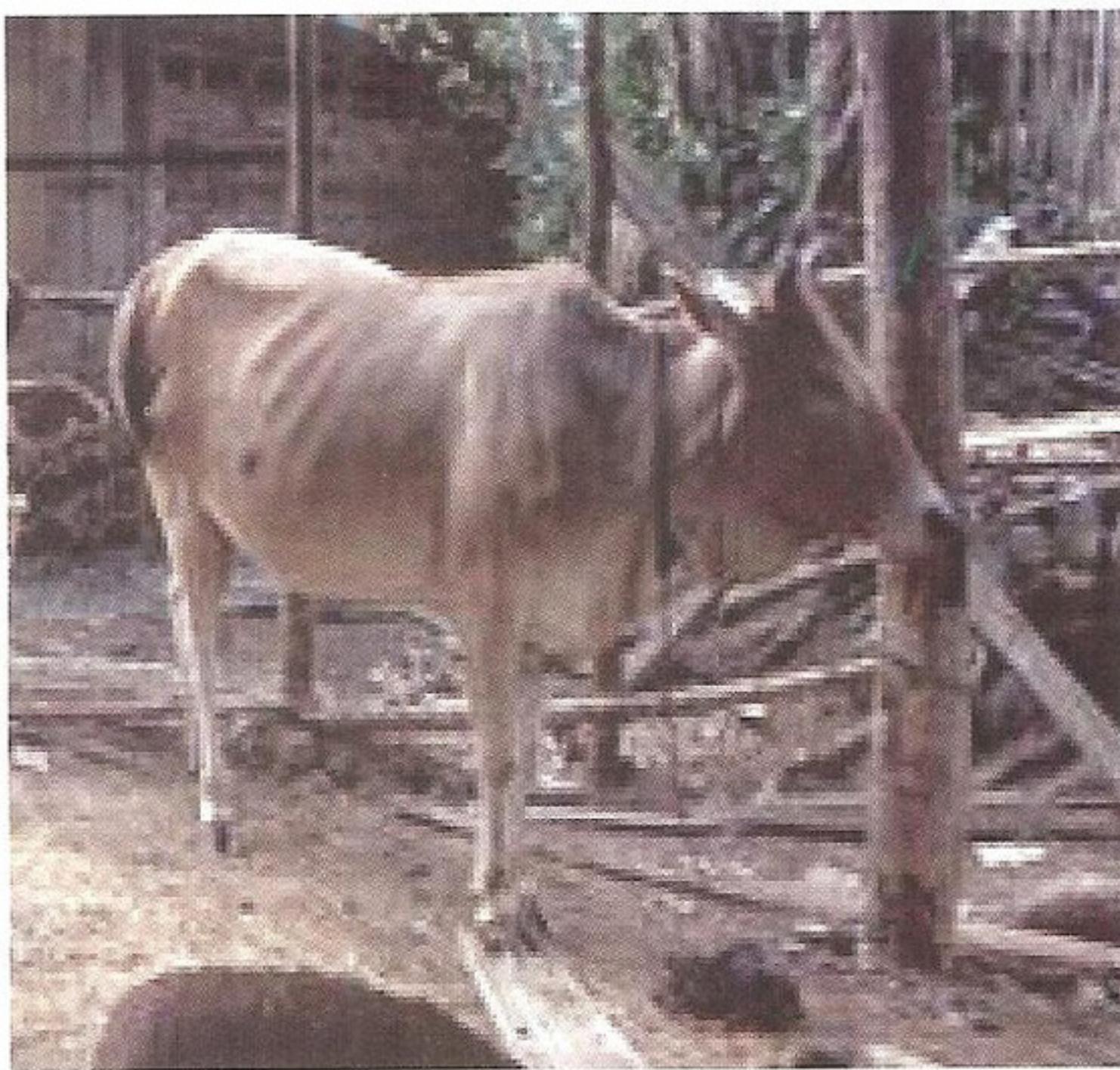
រូបទី៥: សភាពជំធាត់ ៥

៣. នៅឥឡូវនៅត្រួតពេលខែ នៅ មុនពេលក្នុងវគ្គ ?

ឲ្យញាតិញ្ញត្រគោល នៅយកថ្មីគោលដែលស្ថិតិនឹងកំណែថ្មីចោរក ។ ក្រោយពេលបំប៉ន សត្វមានសភាពជំធាត់ បង្កើនសាច់ និងមានកំណែថ្មីចោរក ។ កសិករគុរួយកចំណោញពីឱ្យកាសនេះ ។

បំប៉នគោរយៈពេល ២-៣ ខែ អាចបង្កើនកំណែថ្មីរហូតដល់ ៥០-៩០០ ដុល្លារអាមេរិក ។
កសិករមួយចំនួនទិញ្ញត្រគោលស្ថិតិនឹងកំណែថ្មីបំប៉នរយៈពេល ២-៣ ខែ បន្ទាប់មកលក់យកចំណោញ ។

កសិករមួយចំនួនឡើងកិច្ចិក និងបំប៉នគោលក្នុងរយៈពេល ៦-១២ ខែ ។ គោលក្នុងជំធាត់លើវន្ទោះពេលដូចជាបច្ចុប្បន្ន ឬត្រួតពេលខែ ឬចំណោនទិន្នន័យ ត្រូវបានបង្កើនឡើង ។



របទ៖ និង របទ៖ ការបំបែនគោល

៤. ច្បាប់ផ្តែលហេវបានបំបែន ?

ការបំបែនមាននៅយចាសត្វត្រូវធានរក្សាទុក្នុងក្រោល និងត្រូវធានផ្តល់ចំណុចដោយកសិករ ។ សត្វត្រូវផ្តល់របបអាហារ និង ទីក គ្រប់តាមតម្លៃរការរបស់វា ។ អនុវត្តផ្តុចនេះធ្វើឡាយសត្វជីថាក់នាប់រហ័ស និងកើនទំន់លើវិន ។ កសិករត្រូវការចំណុចអាហារច្រើនប្រកបដោយគុណភាពដើម្បីអាយការបំបែនទួលដោតជីយ ។

គោលរក្សាទុក្នុងក្រោល ផ្តល់ចំណុច និងទីក ។ ចំពោះករណីនេះ មានផលប្រយោជន៍ ២ យ៉ាង :

- គោសុំជាមួយមនុស្ស និងដាយស្រួលចំខាត់ ជាពិសេសនៅពេលត្រូវលក់ ។ សូប់ស្រីម ដាយស្រួលចំរក្សា ផ្តល់តម្លៃខ្ពស់នៅពេលលក់ ហើយប្រែបធៀប គោដែលមិនស្តី " កាភ " ។
- ដាយស្រួលត្រួតពិនិត្យសុខភាព ដាយផ្តល់ការពិនិត្យ ដាយស្រួលត្រួតពិនិត្យជីវិត ដាយផ្តល់ការពិនិត្យព្យាបាល ផ្តុចជាការទំនាក់ត្រូវ បុច្ញាក់ចូលរារាំង ។

៥. តើតែងចំបែនដែលត្រូវបង្រៀនបំបែន ?

គោលចំនួនអស់ជីថាក់លើវិននៅពេលដែលបំបែនក្នុងក្រោល ដោយសារតែត្រូវធានផ្តល់នូវចំណុច ទីក គ្រប់គ្រាន់ និង មានគុណភាព ។ កសិករយល់ថា មានផលចំណោញក្នុងការបំបែន:

- គោចាស់ទៅដែលគាត់ត្រូវការលក់ក្នុងរយៈពេល ២-៣ ខែ ទៀត ។
- គោចាស់ទៅ និងគោសុំ ដែលគាត់ធានទិញ ដើម្បីបំបែនរយៈពេល ២-៣ ខែ ។
- ក្នុងគោ គោចា ។

៦. តើបីប៉ុន្មានជួលបង្កើត ?

មានចំណុចមួយចំនួនដែលកសិករអាចបំបែនគោា ចិត្តីមក្ទុងក្រោលចានដោយធ្វើតួយ ។ វិធីទាំងនេះគឺ :

៩. ដំណោះស្រាយ: ដំណោះស្រាយនៅឯកត្រាលទៀត ។ វិធីនេះមានភាពងាយស្រួល

ដើម្បីចានចំណុះស្តូវ ក្នុងបរិមាណយ៉ាងត្រឹម និងដែលមានគុណភាពល្អ ដែលអាចរោគជាលូកលាស់ចានរហ័ស ធំធាតិល្អវិញ ។

៤. បន្លេមរបបចំណើ និង ទីក៚ ផ្តល់ចំណើតជាមោយបានប្រើនូវដឹកស្សាគិត និងផ្តល់ទីកស្តុតដល់ស្ថិត ។ ការបន្លេមចំណើមាននៃយចា នៅត្រួរចំណើមានចំណើជាប្រចាំខែលអាចមោយគាល់ស្ថិតដោយសេវាទាំងច្រើនចាប់ ។ នៅរដ្ឋបានបន្លេមចំណើ ទីក ជាការចំណើចំណាយសារកែស្ថិតមិនអាចរកស្ថិតស្ថិតបាន ។ ជាការចំណើចំណាស់ដែលត្រូវមានចំណើ ចំបើចំណើដល់គោរពពេញលេញ ។

៣. **ត្រួន/ស្នូកចំណើន និង ស្នូកទឹក:** កសិករធ្វើត្រួនដាក់ចំណើន ដើម្បីអោយគោលកុំព្យូទ័រចំណើនដែលបានបង្ហាញឡើង ។ ត្រួនចំណើនដែលធ្វើមិនបានសមស្រប អាចបាត់បង់ចំណើនហូកដល់ ២៥% ។ មាននៃយថាកសិករត្រូវដាក់ដំណាក់ចំណើនត្រូវបានបង្ហាញឡើង និងត្រូវបង្ហាញឡើង ដែលបាត់បង់ទាំងនេះយកមកត្រួនចំណើន ។ ត្រួនចំណើនដែលល្អមិនចាំបាច់មានសោភ័ណភាព ល្អទេ បើនេះអាចសន្យាការបាត់បង់ចំណើន មិនខាតដើរដំណាក់ចំណើនត្រូវបានបង់ ពលកម្ម ។ ស្នូកទឹកដែលល្អតែងតែមានទឹកស្នាតជាប្រចាំ ដើម្បីអោយគោលដឹក និងធ្វើការ រំលាយអាមេរិកបានដោយមានប្រសិទ្ធភាព ។

៤. **ការបញ្ចុះព្យាន និង ការចាក់ចូលការពារ:** ធ្វើការបញ្ចុះព្យានដល់គោរកុងពេលចាប់ផ្តើមបំបែនគោរកុងជានាមីនុយ៉ាន់ ចំណុចទាំងនេះបានត្រូវផ្តល់នៅក្នុងការបញ្ចុះព្យានដល់គោរកុងពេលចាប់ផ្តើមបំបែនគោរកុងជានាមីនុយ៉ាន់។ នៅពេលបញ្ចុះព្យានត្រូវបានបង្ហាញពីការបញ្ចុះព្យានដល់គោរកុងពេលចាប់ផ្តើមបំបែនគោរកុងជានាមីនុយ៉ាន់។

៩. ចំណុចធ្វើនឡើងដែលកសិករអាចធ្វើបញ្ចប់តាមកសិករអាចចំណាយពេលបន្ទីចបន្ទី
ពិនិត្យគោរពនៃការបង្កើត ដើម្បីរៀបចំការងារ ស្ថិកម្នានសុខភាពល្អ និងជំនាញ ទ្រួសចំណូន
អនាម៉ែយ ស្ថិកទិន្នន័យ មានអនាម៉ែយ និងទ្រួសជាយប្រមុននិងសំភាតលាមការក្រើដាច់ជាក់
ជំណានចំណូន ដើម្បីរៀបចំការងារដែលបានបញ្ជី។

៤. តើក្នុងការពេញ/បំនុះ ចូលរួម ?

ជាការងាយកត់សំគាល់ដើម្បីរោចយិនចាំ គោលចំណូនធគ្រប់គ្រាន់ដែរបុទេ ដោយគ្រាន់តែពិនិត្យ
មើលចាំ តើក្នុងឡើងចំណូនីនៅមានចំណូនីសេសសល់ដែរបុទេ ។ ចំពោះករណីនេះ កសិករអាចិនចាំ
តើតាត់បានផ្តល់ចំណូនីដល់គោលគ្រប់គ្រាន់ដែរបុទេ ។

ស.៩ តើក្នុងការស្វែង/ចំណើនី បីដូច ?

ដើម្បីរោគការលួយតាមសំណង់ និងបំបែនការ ត្រូវការចំណុះដោះស្រាយ ១៥% នៃ
ទំនន់ខ្ពស់ជូនមួយច្បៈៗ ។ គោលការណ៍ដែលមានទំនន់ ២០០ គត់ ត្រូវការយ៉ាងហេចណាស់ ៣០
គត់ នូវស្ថាស្រស់ដែលមានគុណភាពជាក្រោងរាល់ច្បៈៗ ។ ចំនួន ៣០-៤០% នៃចំណុះដោះស្រាយ
ត្រូវសម្រាប់ការលួយតាមសំណង់ ចំណោកបរិមាណចំណុះដោលនៅសល់ គឺដើម្បីទ្រង់ការរស់នៅ ។

កសិករអាចប្រើប្រាស់ភ្នែកលេខនេះ "១៥% នៃទំនួនខ្ពស់" ដែលជាមធ្យាបាយសម្រាប់ធ្វើការ គណនាកៅតាមឈរក្រាល ភ្នែកមុនយកចូល ត្រូវការស្វែងស្របតាមគីឡូក្រាម ។ កសិករត្រូវការនូវបរិមាណ ចំណីជាំងនេះ និងត្រូវបន្ថែមនូវបរិមាណស្វោះ (ចំណី) ដែលបាត់បង់ (ចំណីធ្លាក់លើដី) ដែលអាច រហូតដល់ ២៥% បន្ថែមទៀត ។

ព.៤ តើស្ថាដីណាចំណុកទាំងប៉ូនាទីមីរីប៉ូនធាមយក្រាល ?

ដើម្បីធ្វើធម្មតានចំណុះគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់គោម្ពយក្សាលត្ថវការ និងជំណាក់ចំណុះសត្វ ៨០០-៩០០០ម^២
(ជំណុះគ្រប់ចំណុះសត្វដូចជា *Panicum maximum* “Simuang” ឬ *Brachiaria hybrid* “Mulato” ។
ប្រសិនបើកសិករប្រើប្រាស់ស្វែនពួកបន្ទោះ ចុងអង្គរ ពេទ្យ ឬចនេះគាត់ត្ថវការស្វោះ តិចជាងនេះ ។

៨.៣ តើត្រូវការពិភាក្សា ?

ទិកគីជាសមាសធាតុសំខាន់ចាំបុច្ចូនិតិកម្មសត្វ ។ បញ្ហានេះត្រូវបានមើលរំលង ។

គោត្តរការទីកដើម្បីធ្វើការរំលាយអាហារនោយមានប្រសិទ្ធភាព ។ ប្រសិនបើសត្វិមិនមានទីកត្រប់គ្រាន់ត្រប់ពេល នោះសត្វសិចំណូនិចជាបុរិមាណចំណូនិចដែលវាគ្មោរការដើម្បីលួតលាស់បានលូ ។ មិនត្រប់គ្រាន់ទេ ប្រសិនបើនោយគោជីកទីកត្រប់គ្រាន់ត្រប់ពេលវាគ្មោរការដើម្បីលួតលាស់បានលូ ។ គោមាចរស់បានដោយផ្ទូលទីកតាមកំណត់ដូចនេះ ឬផ្លូវការលួតលាស់ មិនមានភាពប្រសិរីឡើយ ។ ទីកតាតក្រុវមានជានិច្ចក្នុងស្ថិក ដើម្បីនោយសត្វ អាចធិកបានត្រប់ពេលដែលវាគ្មោរការ ។

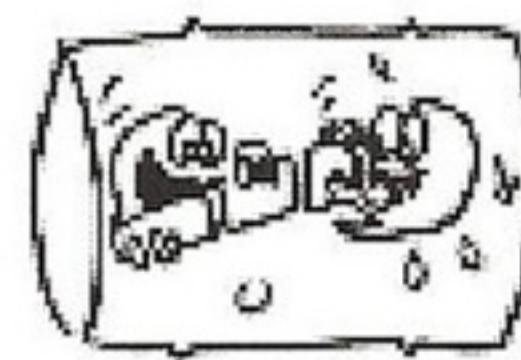
បរិមាណទីកដែលគោត្តរការ អាស្រែយនឹងទំន់សត្វ ។ ជានូវទៅ គោម្មយក្រាលធិកទីកយ៉ាងហេច ៩០% នៃទំន់សត្វក្នុងមួយថ្ងៃ ។ មាននំយចា បើគោម្មយក្រាលមានទំន់ ២០០ គក គោនោះគ្មោរការទីកយ៉ាងហេច ២០ លីត្រ ក្នុងមួយថ្ងៃ ដែលមានចំណុះច្រើនជាង ២ ដុងទីក ។ គោត្តរការទីកច្រើនជាងនេះនៅពេលអាកាសធាតុក្នុង និងនៅពេលដែលវាគ្មោរបានផ្ទូលចំណូនិស្ថិកច្រើន ។

៧.៤ តើផ្តល់បច្ចេកវិគ្យប់គ្រាន់មាននីមួយៗម៉ែន ?

ជំហានដំបូងដែលទទួលជាតិដីយក្នុងការបំបែនគោ គីការបន្ថែមស្ថាឌីក្នុងរបបអាហារគោ ។ គោម្មយក្រាលអាចគ្មោរការចំណូនិច្រើនតាមដែលវាគ្មោរការ ។ ចំណុចបន្ទាប់គ្មោរលិកកំពស់គុណភាពចំណូនិច្បាល់ដល់វា ដើម្បីធានាតា វាអាចធិតាត់បានលូ ។ គុណភាពចំណូនិច្បាល់ដល់គោ និងកិវិតលូតលាស់របស់វាមានទំនាក់ទំនងជាមួយត្រា ។

៧.៥ ហេតុអិតានជាតិលំស្អោតិ សិក្សាការិខិត្តមានសារសំខាន់ ?

ស្ថាឌីមានស្ថិក និងជាងខ្លួន (រូបទី ៨) ដែលមានសារធាតុចិត្តិមយ៉ាងច្រើន និងដែលងាយស្រួលសិ និងស្រួលរំលាយ ។ នៅពេលដែលស្ថាឌីការនៃតែចាស់ ជាងរបស់វាការនៃកិវិន មានសារធាតុចិត្តិមការនៃតែគិច និងពិចាករំលាយ ។



ស្ថិកខ្លួន



ដើមរឹង

មិក្រុបត្បូងក្រពេះ រលាយស្ថិកនិងដើមស្អា

រូបទី៨: ស្ថិកខ្លួន ដែលមានស្ថិក និងធាងខ្លួន

តារាងទី៩: ទំនាក់ទំនងរវាងគុណភាពចំណើនី និង ផលិតកម្មសត្វ

ប្រសិនបើអ្នកផ្តល់ចំណើនីតែនៅវា			
អ្នកនិងទទួល	ស្ថិកថាសំ។	ស្ថិកខ្លួន	ស្ថិកខ្លួន និង ពពុកបន្លេ
គុណភាពចំណើនី	ទាប	មធ្យម	ឧសំ
ការរំលាយរាបារ	ទាប	មធ្យម	ឧសំ
កិត្តិរំលាយត្បូងក្រពេះ	យើក	មធ្យម	លេវីន
បរិមាណចំណើនីស្ថិកស្ថិកស្ថិក គិតជាទុន្លេ % នៃទំនួនទូទៅ	គិតជាញ ១.៥%	១.៥%-២.៥%	២.៥%-៣.៥%
ដែលនិងផ្តល់នូវ...			
	ផលិតកម្ម	ផលិតកម្ម	ផលិតកម្ម
	ទាប	មធ្យម	លូ

ស្ថិកថាសំត្រូវការរំលាយយុទ្ធផ្សាស់ត្រូងក្រពេះគោល ដូចនេះសត្វអាចសិក្សាបាន ហើយ បរិមាណចំណើនីស្ថិកស្ថិក
មិនត្រូវត្រូវបានសម្រាប់ទ្រង់ការលួតលាស់ និង ភាពធំធាតុ ។ ដើម្បីរៀបចំការលួតលាស់លូ គោលត្រូវសិក្សា
ស្ថិកខ្លួនបន្លេម ។

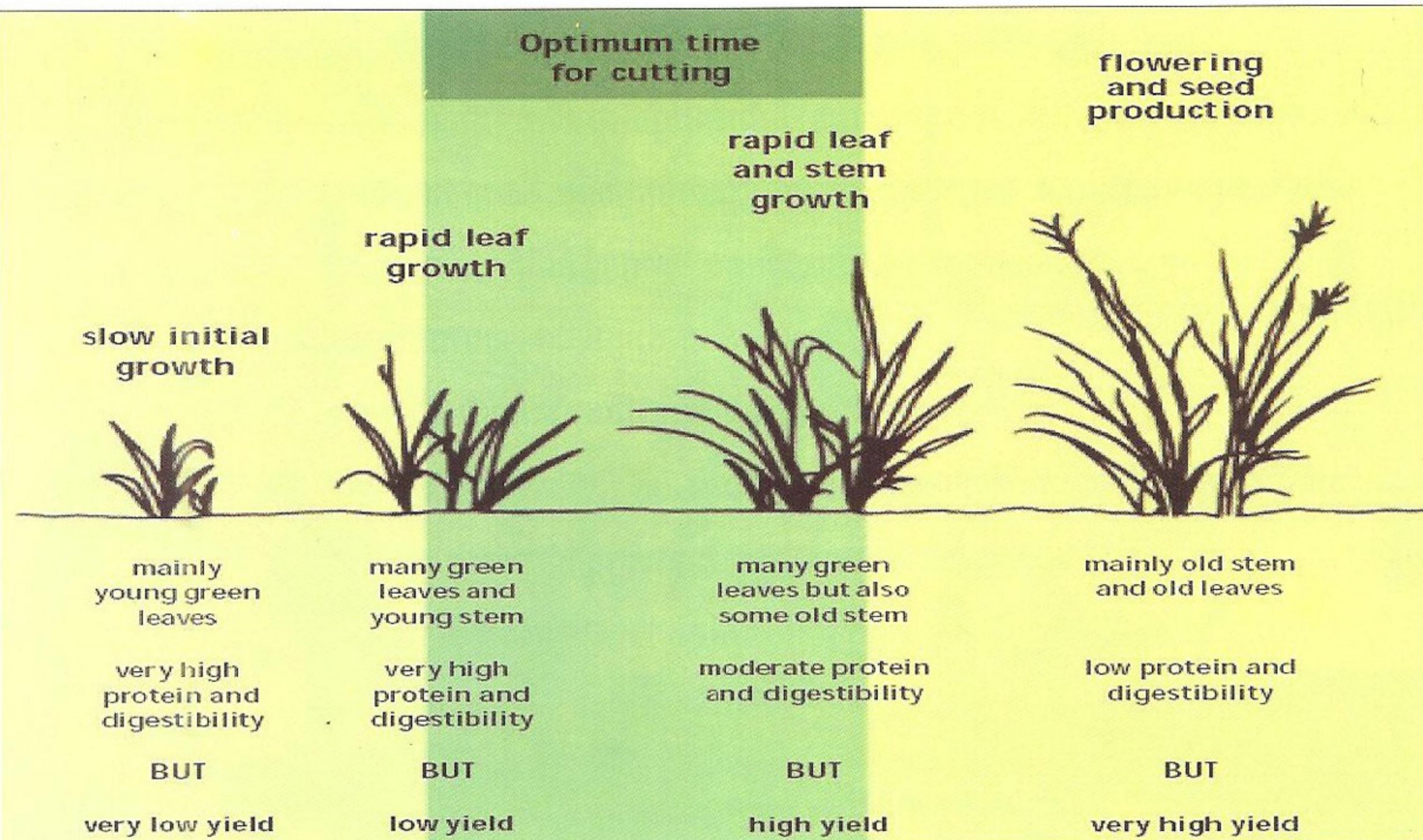
ន.១ តើពេលណាដឹកជញ្ជូនមានប៉ាតងភាគរបស់ខ្លួនទៅដីឡើង ?

ពេលវេលាដើម្បីការតែស្វោអាស្រែយក្ស់ដឹង ជីវិចាកិដី និងប្រកែទស្សាងណាំចំណុះស្នូល ។ រយៈ
ពេលមធ្យមគីរយៈពេល ៤ សប្តាហ៍ នៅរដ្ឋរស្សារ និងយុវជានេះនៅរដ្ឋរប្បាំង ។

ប្រសិនបើខស្សាប់ច្បែតស្វោ គុណភាពរបស់ស្វោខ្ពស់ បុន្ថេនិនិនិលទាប ។ ប្រសិនបើទីក
នោយស្វោដុះលួតលាស់យុរ និនិនិលខ្ពស់ បុន្ថេគុណភាពចំណូនិទាប ។ យើងត្រូវរក្សាបមន្ទូដែលមាន
គុណភាពត្រឹមត្រូវរវាងនិនិនិល និង គុណភាព ។ ការដុះទៀងវិញ្ញារបស់ស្វោយើកទាំងពេលច្បែត
បុន្ថេនោពេលមានស្តីកប្រើនិនិនិល ។ បញ្ហានៅត្រូង់ចា គុណភាពរបស់ស្វោចុះនោពេលនិនិនិល
រាមាយការនៃតែង ។

ការងារទី៥: និយមន៍យអំពីគណការបស់ស្ត្រា (ដីណាំចំណើសត្ថ)

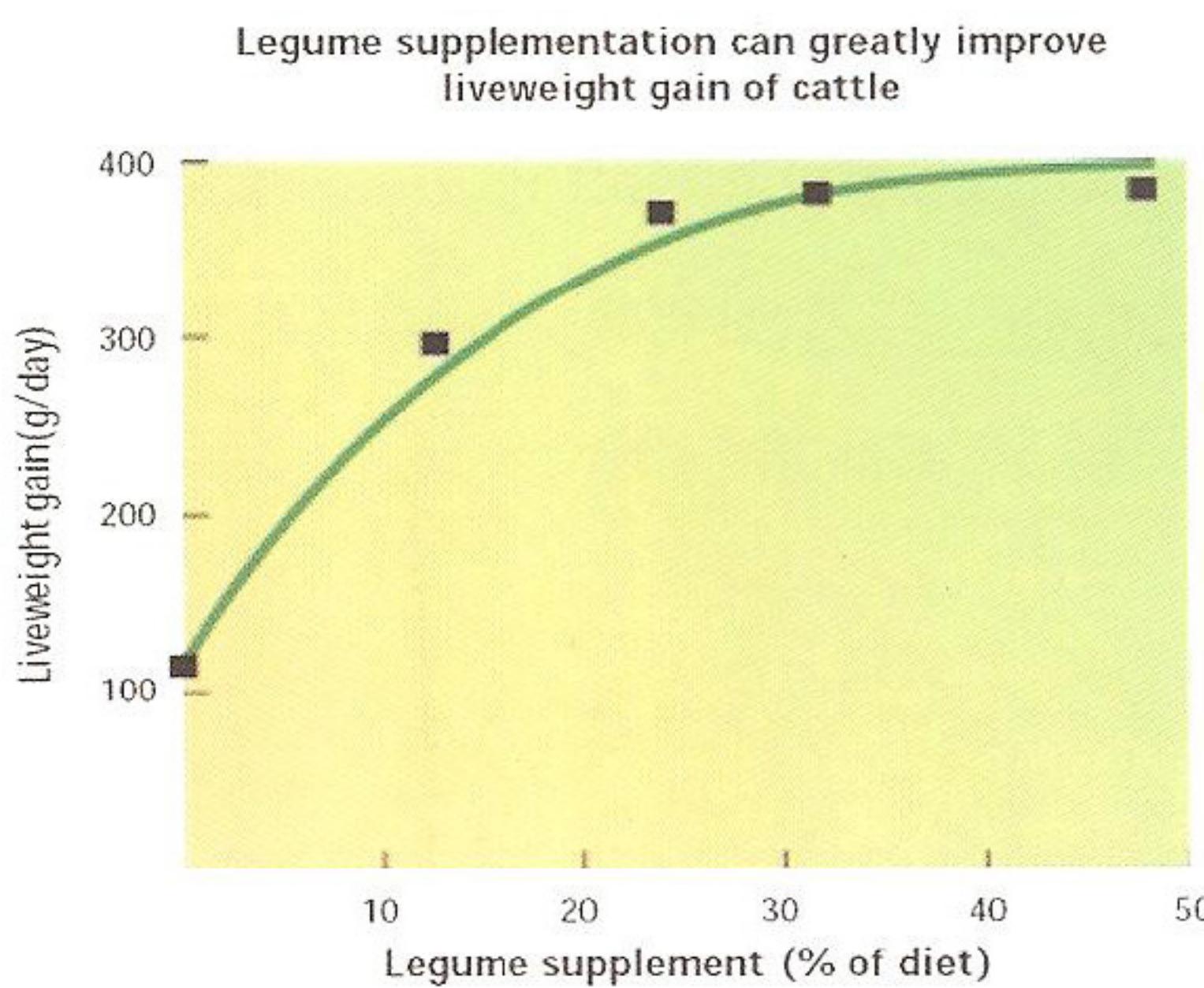
គុណភាពស្ថា (ដំណោះស្រាយ)	និយមន័យ
ខ្លួន	ស្ថានុក្រឹតិវេនាទី កំពុងស្ថិតក្នុងដំណាក់កាលលូកលាស់ ពណិតផល មានស្តិកប្រើប្រាស់ក្នុងមួយគីឡូម៉ែត្រ មិនទាន់ចេញផ្សាយ (បរិមាណស្តិកប្រើប្រាស់ មេក/ធាន)
មធ្យម	ចាស់លូម មានស្តិកពណិតផលយោងយស្តិកជាប់ កំពុងចេញផ្សាយប្រើប្រាស់ ផ្សាតិតចេញអស់ (ចេញផ្សាយចហិយ) ផ្សាមច្បាប់ខ្លះ១ បរិមាណស្តិកតិច ធៀបបន្ទិងមេក/ធាន
ទាប	ចាស់ស្តិក មេក/ធាន ស្ថិត ជាប់ ១ មេក/ធានឡើងវិង និងមានសភាព ផ្សិចយើ ១ ដើមមានវគ្គមានគ្រាប់ ប្រុក្សាន



ន.១ ហើយគួរតានិភ័យប្រចាំខែមីនា ដើម្បីធ្វើឱកាសល្អ ?

ស្អាតីទី១ សិក្សាក្នុងជាតិខ្លួនកំណើនមានប្រធ័ណីអ្នកប្រជាធិបតេយ្យ ដើម្បីធ្វើឱកាសល្អ នៅក្នុងស្អាតីទី១របស់ស្អាតីមានប្រធ័ណីអ្នកប្រមាណតែ ១២%-១៥% ចំណោកនៅក្នុងស្អាតីស្អាតីចាស់១ កិរិតប្រធ័ណីមានប្រមាណតែ ៥% ប៉ុណ្ណោះ ។ ដើម្បីស្វែងរកល្អឥឡូវនេះ វាគ្មោះការយ៉ាងតិចប្រធ័ណីអ្នកប្រមាណ ១៥% ត្រូវរបបអារម្មានរបស់វា ។

ស្អាតីពួកបន្ទោះ (legumes) មានប្រធ័ណីអ្នកប្រមាណ ១៥%-២៥% ។ ដោយបន្ទោះមបនិមាណ ពួកបន្ទោះ (៩០%-១០០% ពួកបន្ទោះ បុប្រភពប្រធ័ណីដែលបានបន្ទាត់) ទៅក្នុងរបបចំណុចដឹងលើស្អាតី មូលដ្ឋាន អាចបង្កើនកិរិតល្អឥឡូវនេះគោរ៖ ២ ដង (ពិនិត្យមិនដាក់បាន) ។



An example of *Gliricidia sepium* leaf supplementation on the growth of young bulls given a basal diet of 'King' grass.

ក្រោពីរួមជាតិពួកបន្លេដូចជា Stylo និងក្រុងថែត/ក្បាមឡេស (Leucaena) រួមជាតិដែលធ្វើឱ្យជាក្នុងជាតិត្រូយ/ដើមសំណើកដី ស្ថិកដំឡូងដូចមេរីបោក និងចុងអង្គរ ក៏សំបុរដោយប្រើតេអិវិជ្ជន៍ដឹងដែរ ។

ភ.៤ ចំណិតខ្សោយបន្លេម

គោលគ្រឿវការបង្ហាញ និងក្នុងគោល គ្រឿវការរបបអាហារបន្លេម ។ ចំណិតាចូលទៅម៉ោងបិន្ទុ ស្ថិក ស្ថិកស្ថិក ដើមរួមជាតិ និងដើមបោក (ខ្លួនសំបុរដី) ។ សារធាតុខានិជ្ជកម្មជាមំបិល ត្រូវផ្តល់ក្នុងរបបអាហារគោលជាប្រចាំ ព្រៃងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីអាយសត្វមានសុខភាពល្អ ។

ភ.៥ ការផ្តល់ចំណិតក្នុងគោល

ក្រោយកើតក្នុង ក្នុងគោលគ្រឿវការដើមដំឡូងរបស់មេរា ។ មេគោលគ្រឿវការទីកដីកច្ចើន និង ចំណិតអាហារល្អ ។ មានគុណភាព និងបរិមាណក្រប់គ្រាន់ ដើម្បីអាចផលិតទីកដីកច្ចើនដោយគ្រប់គ្រាន់ដល់ក្នុង ។

៤. ចំណាតំនិសត្វ

៤.១ ហើតុវិញ្ញារដំណឹងការចំណិតក្នុងគោល ?

ដំណឹងការចំណិតក្នុងគោល - ដំស្ថា និងដំរួមជាតិពួកបន្លេ ផ្តល់នូវភាពងាយស្មែលក្នុងការប្រមូលនូវ របបអាហារយ៉ាងប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ។ នៅពេលដែលគោលគ្រឿវការបានបំបែន សត្វត្រូវរក្សា ទុកក្នុងក្រោល បុត្រូវចងនេដិតដី ។ សត្វទាំងនេះត្រូវការបរិមាណចំណិតយ៉ាងប្រើប្រាស់ប្រចើនដែលមិនគ្រាន់តែ មានបរិមាណក្រប់គ្រាន់តែប៉ុណ្ណោះទេ ក៏បីនេះត្រូវការនូវគុណភាពចំណិតដី ។

កសិករភាគច្រើនដំស្បោ/ដំណាំចំណីសត្វ ពីប្រព័ន្ធដ៏កាលស្បោទីប៉ា ផ្តល់នូវទឹនជុលយ៉ាងខ្ពស់ និងកំណើល់ជួងដែរនូវគុណភាពយ៉ាងល្អប្រសើរដល់របបអាហារ ។ កសិករមួយចំនួនដាក់ពាក្យកបនេះ ដែលជារបបចំណីបន្លេមក្នុងចំណីដែលមានប្រភពពីស្បោ ។ រួចជាកិត្យកបន្លេមិនស្បែរផ្តល់នូវទឹនជុលយ៉ាងខ្ពស់ដូចស្បោ ប្រជាមានចំណីសត្វដើម្បីតួច បើនេះវាគ្មោះថ្មីរប្រគល់ខ្ពស់ ។ ប្រគល់ខ្ពស់មានសារសំខាន់សម្រាប់ការលួតលាស់របស់សត្វ ។

ភាងទី១: ទឹនជុល និង បរិមាណប្រគល់ខ្ពស់ដូចស្បោ/ដំណាំចំណីសត្វ

និង ក្នុងពាក្យកបន្លេ សម្រាប់បំបែនគោ

	ទឹនជុលស្រស់ (តក្រ/៩០០ម ^២ /ឆ្នាំ)	ប្រគល់ខ្ពស់ (%)
ស្បោ (grasses)	៥០០ - ៩ ០០០	៩០ - ៩៤
ពាក្យកបន្លេ (legumes)	២០០ - ៦០០	១៦ - ៤៤

៨.២ តើស្ថានិង រួចជាកិត្យកបន្លេប្រភេទណាដើលម្អាត់ ?

ប្រភេទដំណាំចំណីសត្វដែលជាសម្រាប់បំបែនគោ រូមមាន:

ប្រភេទ	ជាន់នៅខេត្ត	លក្ខណៈរូប
ស្បោ (grasses)		
Panicum maximum (Simuang)	ដីមានជីរជាតិ ដីមិនជាតិកិក	នៅរដ្ឋវិស្សារធ្លីលំទឹនជុលស្តីកខ្ពស់ និងមានគុណភាពល្អ មិនស្បែរដុះលួតលាស់លូនៅរដ្ឋវិស្សារ
Brachiaria hybrid (Mulato)	ដុះនៅដីមានជីរជាតិល្អ ដីដែលមិនជាតិកិក	ទឹនជុលស្តីកខ្ពស់ និងមានគុណភាពល្អ ស្តិកក្នុងរដ្ឋវិស្សារប្រាំងនៅកែវាចលូតលាស់បាន (ធន់និងភាពស្អុត រាំង)
Brachiaria brizantha (Marandu)	ដុះលើប្រភេទដីដែលមិនជាតិកិក	ផ្តល់ទឹនជុលខ្ពស់ អាចធន់និងភាពរាំង
Paspalum atratum (Terenos)	ដុះដីសិមខ្សោយ	ផ្តល់ទឹនជុលខ្ពស់ និងមានគុណភាព

		មធ្យម មិនសូវដុះលូតលាស់លូនេរ រដ្ឋរប្រាំង បុណ្ណោមចែងនៃនឹងលេចទីក មួងមាល ធនភាពសើម លិចទីក
Pennisetum purpureum (Napier)	ដុះលូតលាស់លូនេរដើម្បានជីមានជីរជាតិ ខ្សោះ ដើមិនដកទីក តិចបន្ថែតជាក់	ផ្ទុល់ទិន្នន័យលខ្ពស់ខ្សោះ និងមានគុណភាពល្អ បុណ្ណោមដើមិនសូវសំបុរសិក (ត្រូវគ្រប់គ្រង ថែទាំលូ) មិនសូវ ធនអាកាសធាតុវាំងសូត

ពណ្ឌកបន្លែ (Legumes)

Stylosanthes guianensis - CIAT 184.	ដុះគ្រប់ស្ថានភាពដើម្បីដែលមិនដកទីក	ផ្ទុល់ទិន្នន័យលខ្ពស់ ដុះលូតលាស់លូ - គ្រប់ទីកនៅង មានប្រឈប់អីវឌ្ឍន៍ខ្ពស់
---	-----------------------------------	---

d.៣ តើដំណឹងការប្រើប្រាស់អង្វែងដូចម្ខេច ?

ការដំណឹងការប្រើប្រាស់ យើងអាចអនុវត្តបានតាមចំណាំដូចខាងក្រោម:

- ការដំណឹងការប្រើប្រាស់ដោយគ្រាប់
- ការដំណឹងការប្រើប្រាស់ដោយប្រើកូន ឬ ការបំបែកដើម
- ការដោយដកកូនពិច្ចាលសាប (សាបកូនមុនដាំ)

ក/ការដំណឹងការប្រើប្រាស់

ការរៀបចំដីសំរប់ដំណឹងការប្រើប្រាស់:

- ភ្នែកដីឡាយបានធ្លី រាល់ដីឡាយម៉ែងលូ ដើម្បីធ្វើឡាយដីធ្លី (២-៣ដងមុនពេលដាំ)
- ធ្វើដីឡាយរាលូ (ឡាយដាំដុះ បំបែន ស្រាវច្រាវ)
- សំរាតសេះថ្លែងឡាយបានស្ថាត (ដំណឹងការប្រើប្រាស់លូតលាស់លូ)
- ដាក់ជីវទ្រាប់បាត (មុនពេលធ្វើការដាំដុះ)
- ដើរមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់ (មុនពេលដាំដុះ)
- ធ្វើចង្ចឹមបង្គុរទីក (ការរារពេលមានទីកហ្មសកំណត់) ។

ការដំដោយគ្រាប់មានភាពងាយស្ថិត:

- ដាក់គ្រាប់ជាតូវ ដោយធ្វើធម្មយចនោះពី ៣០-៥០ សម
- នៅពេលដាក់គ្រាប់ ផ្លូវគ្រាប់បន្ទាន់ដោយប្រើប្រាប់ផ្លូវ ។ ពួនុពុកកបនៃភាគច្រើន អាចដំដោយប្រើគ្រាប់២០ក្រាម ក្នុងមួយថ្ងៃដែលមានបណ្តាយ ៩០០ ម (ស្ទឹ
គីតក្រី/ហត៍)។
- ផ្លូវគ្រាប់ និងកបដីក្នុងជីវិកាស ១-២ សម
- ស្ទឹចផ្លែ (រយៈពេល ២០-៣០ ថ្ងៃ នៃការផ្លូវគ្រាប់) ចាប់ផ្តើមដុះយ៉ាងពេញ
ទំហើង ។ ក្រោយពេលផ្លូវគ្រាប់ ត្រូវដកស្ទឹចផ្លែឡើង ។



រូបទី៩: ការក្នុរភសជីដំដោយកំចិណីស្តុ



រូបទី១០: ឆ្លើយតាមដីម្រីផ្លូវគ្រាប់



រូបទី១១ និង ទី១២: គ្រាប់ពួនុដីជីណីកំចិណីស្តុ



រូបទី១៣ និង ទី១៤: ជាក់ដីរដើម្បីដំណឹកកំចែកឯកសត្វ



រូបទី១៥: បច្ចេកទេសសាមញ្ញ។ ក្នុងការផ្តល់គ្រាប់ដំណឹកកំចែកឯកសត្វ



រូបទី១៦ និង រូបទី១៧: ការដំណឹកកំចែកឯកសត្វជាងរ

៨/ជំដាក់បែកដើម

ពណ្ឌកស្សាទាំងអស់អាចជាតាមរយៈបែកដើម (rooted cutting) ។ រួចជាកិពណ្ឌកបនៃមួយចំនួនអាចជាតាមរយៈបែកដើមបានដោយ បុំនេះពណ្ឌកបនៃភាគត្រីនូចជាស្រី ។ Stylo 184 ត្រូវជាដោយគ្រាប់ ។

ជំដាក់បែកដើម មានផលប្រយោជន៍ត្រឹមដល់កសិករ៖

- ស្សាទាំងអស់អាចជាតាមរយៈបែកដើម ហើយទៅបីជាថ្នូរជាន់នៅចុងរដ្ឋរស្សារ
- នៅពេលដែលកសិករមានស្សានដំណាក់ដំណើសត្វត្វចម្លាយរួចហើយ គាត់អាចព្រឹកដីជាចុង
ដំណាក់ដំណើសត្វរបស់គាត់បានជំដាក់បែកពួកស្សាទាំងអស់គាត់ដែលមានស្រាប់
- ក្រាយពេលជា ធីមដែលបានបែករួចហើយដុះលួតលាស់យ៉ាងលេវៈ កាត់បន្ទយករ
ធ្វើស្សាទ់ចំនួន
- ក្រាយពេលជាដោយវិធីបែកដើមរួចរាល់ហើយ ការច្រើនប្រមូលដែលលើកទី ១ អនុវត្ត
:ពេល ៦០ ថ្ងៃក្រាយ ។ ប្រសិនបើជំដាក់ជាប្រាប់ ការប្រមូលដែលមានរយៈពេល
រហូតដល់ ៤០-៧២០ ថ្ងៃ ។
- កសិករភាគត្រឹមយល់ចា ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ធីមីជាន់នៅដីហើយដំបូងជាការសំខាន់ក្នុងការ
បង្កើតស្សានដំណាក់ដំណើសត្វត្វចម្លាយ និងបន្ទាប់មកព្រឹកការជាចុងដោយបែកដើម ។
កសិករមួយចំនួនទិញពួកស្សាទាំងអស់ពីកសិករនៅដីតាមត្រឹមដែលបែកដើម
នាប់ទន្លេដែល ។



រូបទី១៨ និង រូបទី១៩: ជំដាក់បែកដើម

៤/ជំរើយដោយក្នុងពីចាល

កសិករនឹមួយដ្ឋីសរើសវិធីសាស្ត្រនេះ ។ ដាយស្រួលចំពោះកសិករដែលមានផ្ទើដីជំណាំដំណឹង ត្រួចតិចជាង ៩០ ០០០ ម^២ :

- ផ្ទើចាលសាបក្នុង ដូចធ្វើចាលព្យីសបន៍
- សាបតាមប្រភេទដំណាំដំណឹងក្នុង
- ដកក្នុងយកទៅជាដំរយ៖ពេល ២៥-៣០ ថ្ងៃក្រោយសាប
- ដ្ឋីសរើសតែក្នុងដែលមានសុខភាពល្អ ដើមថ្ងៃសៅ



រូបទី២០ និង រូបទី២១: ចាលសាបក្នុងដំណាំដំណឹងក្នុង

៥. តេក្ខសទត្រប់ត្រាគ នៅក្នុង បែនបានចំណុះស្នូលបញ្ជីម ?

ស្ថាការគ្រឿនត្រូវការកាត់អាយទាហ (កំពស់ ៥-១០ សម ពីដី) ។ ការអនុវត្តនេះលើកលេងតែពួកស័ន្ធប្រភេទ Napier ដែលត្រូវការកាត់កំពស់ពីដីប្រមាណ ២០-៣០ សម ។ រក្សាតិពួកបន៍ដូចជា Stylo 184 ក្នុងកាត់អាយខ្ពស់ពីដីបន្ទិច (១០-២០ សម) ។ ក្នុងរយៈពេលពាក់កណ្តាលរដ្ឋរស្សាន ស្ថានិងរក្សាតិពួកបន៍ Stylo 184 អាចប្រើបានបាន ៣-៤ សប្តាហ៍មួន ។ ក្នុងកំឡុងពេលរារ៉ាន់ស្ថិត ដំណាំទាំងនេះដូចជាបានសំរាប់ប្រើបាន ហើយការប្រមូលផលអាចយុរជាងការអនុវត្តខាងលើ ។

ដំណាំចំណឹងក្នុង ជាតិសេសស្ថិតដំណាំចំណឹងត្រូវការទេទាំងដោកជីវិជ្ជាប្រចាំ ដោយសារតែនៅពេលប្រើបានកាត់បាននាំនូវជីវិជ្ជាប្រចាំ ។ ប្រសិនបើមិនខស្សាហើដោកជីវិបន្ទោះ ទិន្នន័យដំណាំចំណឹងក្នុងចុះយ៉ាងរហ័ស ហើយវាក៏មានសារធាតុចិត្តិមកិចចិនដែរ ។ វិធីមួយដែលដាយស្រួលដើម្បី

រក្សាទាននូវផែនការ និងទិន្នន័យខ្ពស់ដល់ដំណោះចំណើសត្តៃ នៅក្នុងការធ្វើរបៀបប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដុំនាំនូវការ លាមកគោ ដែលប្រមូលពីរោងគោយកមកជាក់ក្នុងស្ថានដំណោះចំណើសត្តៃ ។ កិច្ចការនេះនឹងធានាទាននូវការ ដួងលូតលាស់ដំណោះចំណើសត្តៃបានយ៉ាងល្អ ។ កសិករម្យយចំនួនចានអនុវត្តន៍វប្បធម៌យចំនួនយ៉ាងល្អ ដោយដំណោះចំណើសត្តៃនៅឯក បុន្ថែជាលនោក្រាលសត្តៃ ។ វិធីនេះជាយស្សលក្នុងការស្រួលយកវិញ្ញ នូវជាតិ និងទិកម្រិតគោសម្រាប់ដំណោះចំណើសត្តៃ ។



រូបទី២២: ការច្រែកដំណោះចំណើសត្តៃ



រូបទី២៣: ការប្រមូលលាមកជាតិរសម្រាប់ស្ថានដំណោះចំណើសត្តៃ

១០. គារពារការពិនិម្យាត្របង្ក់រុក

កសិករត្រូវអោយធ្វាកដថា ពួកគាត់ត្រូវការពារសុនដំណានចំណីសត្វពីការលើកលុយរបស់សត្វ ។
សុនដំណានចំណីសត្វដើម្បីរចំណិយាទន្លាយៗ និងទាក់ទងសត្វ-ផ្ទចជាពិធីជូល់លេខសម្រាប់មនុស្ស ។
កសិករត្រូវធ្វើរបងព័ន្ធឌីវិញសុនដំណានចំណីសត្វ បុត្រូវដើរដើរមួយអ្នកភ្លើមជាន់ដើម្បីរក្សាមោយទីនោះ
ត្រានសត្វចេញចូល ។ កសិករមិនត្រូវការធ្វើរបងព័ន្ធឌីវិញសុនដំណានចំណីសត្វ នៅពេលដែលសត្វត្រូវបាន
ចិត្តឱមជាក់ត្រាល/ត្រូង បុចង ។ អនុវត្តយ៉ាងនេះ ធ្វើមោយការបង្កើតសុនដំណានចំណីសត្វមានតម្លៃ
ចោរ ដោយសារមិនត្រូវការធ្វើរបង ។

១១. តើវិសនីទាល់នឹងរារាំងចំណុចនៅក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ និងប្រជាធិបតេយ្យ ១ ក្នុង ?

ដើម្បីមានស្ថិតិក្រប់គ្រាន់សម្រាប់បំបែនគោ ១ ក្នុង ត្រូវការដំដណ៌ចំណិត ៥០០-៥០០ ម^២ ដូចជាដាំពួក *Panicum maximum* - Simuang ឬ ជា *Brachiaria hybrid* - *Mulato* ដោយបន្លេម *Stylo 184* ចំនួន ៩០%-៧០% ត្រូវដំឡើរពួក *Stylo 184* ប្រមាណ ៣០០-៥០០ ម^២។

១៧. ការដំឡើងដែលត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រសួង

- លើកកំពស់បរិមាណ និងគុណភាពរបបអាហារ
 - ធ្វើលេខាភាគតុចិត្តីមជល់ដី ដូចជានឹត្តិសនពិពណ៌កបន្លេ និងសារធាកុខនិធីពិពណ៌កស្អោ។
 - ទប់ស្ថាត់ការហ្មារច្រោះដី ឬផ្ទៃនឹត្តិត្រោះអាចិក្ស និងការពារកំណោយដីស្អែក។
 - មិនអាយស្អោចដៃដោរដូចណាស់លូ កាត់បន្បយដីដី និងសត្វលូតចិត្តដៃដោរ។

១៣. គោលការណ៍ត្រី: ៤ យ៉ាវនក្នាប់ដុះបុសជាតិជាកំណើតស្ថ្រកម្ម
ដែលត្រួតពាក្យ

- ត្រីសរើសប្រភេទពួកជំនាញ/ដំណាំចំណុះស្តីផែលសម្របនឹងស្ថានភាពភ្លើងកំបន់
 - រៀបចំដីសម្រាប់ដំណាំចំណុះស្តី
 - ធាក់ជីវិោយធានគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធ្វើឱ្យជំនាញដំណុះស្តីអេឡិចត្រូនិកលាស់ធានល្អិនធមានគុណភាព ។

- ច្រើនកាត់ដំណាំចំណុះត្បូរអាយត្ថិមត្រូវតាមបច្ចេកទេស និងរយៈកាលដែលត្រូវប្រមូលផែល ដើម្បីទទួលបានផែលជាមកិបភិមា ។

Fodder crops

ពោតគិជាមាសរដ្ឋប្រសិរបំផុតសម្រាប់សត្វគ្រប់ប្រភេទ ដោយកាប់ជាដុំ បុកិនគ្រាប់របស់វា ដើមពោតមានប្រព័ន្ធអូនខ្ពស់ ។

ការធ្វើស្វែស្ថុក

ស្វែសំដូកដោយកំដៈថ្ងៃ ការរារកំអាយត្ថិមត្រូវធ្វើដោយការរារកំអាយត្ថិមត្រូវការកម្មាធង

ពេលយូរ ។

ការធ្វើផ្ទិកស្វែ

ផ្ទិកស្វែធ្វើពីស្វែដែលស្របៗ គឺជាបំណុះត្បូសម្រាប់ដូរត្រូវប្រើប្រាស់ ការធ្វើផ្ទិកស្វែត្រូវការកម្មាធង ពលកម្មប្រើប្រាស់ ត្រូវការរណ្តាត់រៀងពី ១.៥-២.០ម បុរាណធ្វើស្វែដើម្បីប្រើប្រាស់ ស្វែខ្លឹមត្រូវចិត្តរាយខ្លឹម ប្រវែងពី ៤-៦ សម ចំណោកស្វែចាស់ត្រូវចិត្តរាយខ្លឹមប្រវែងពី ១-៣ សម បន្ទាប់មកសង្គត់រោយ ណែនជាស្រឡាប់ ៣០-៤០ សម ។ ការសង្គត់រោយណែនធ្វើយ៉ាងណាត់ដើម្បីកំរោះមានខ្សោះត្រូវរណ្តាត់បុរាណ ចំពោះផ្ទិកស្វែដែលដាក់ក្នុងរណ្តាត់ត្រូវគ្របដើរការកម្មាធង ។



រូបទី២៨: ការធ្វើផ្ទិកស្វែ

១៤. ការផ្តល់សត្វិភ័យដាក់ទ្រង បុចង សត្វទាំងនេះពីអ្នកទាំងស្រុងនូវការផ្តល់ចំណើរការ

ហេតុអីធ្លានទ្រងចំណើ សុកទិក?

នៅពេលដែលសត្វិភ័យដាក់ទ្រង បុចង សត្វទាំងនេះពីអ្នកទាំងស្រុងនូវការផ្តល់ចំណើរការនឹងទិក ។ សត្វត្រូវការចំណើ និង ទិកពេញមួយច្បៈៗ ។ ទ្រងចំណើ និងសុកទិក ដែលធ្វើឱនលូមិនសូវ រោគចំណើ និងទិកកំព័រ ឬតាត់បង់ ។ ចំណើរការច្បៈៗ (ដ្ឋែះទោដី) រហូតដល់ ២៥% នៅពេលដែលទ្រងចំណើធ្វើឱនលូ ។ ចំណើដែលជ្រើនដើម្បី គោមិនសុវត្ថិយ ។ ប្រការនេះមិនសវ្តសំចែចំណើរោគ សារតែការបាត់បង់ទាំងនេះ ។ មិនជាការប្រសើរចំពោះកសិករចំពោះការបាត់បង់នេះ ពីព្រោះកសិករត្រូវការដំណើរការដំណើរការសត្វ ច្បែក ប្រមូលដល និងដែកដ្ឋានចំណើទាំងនេះ ។

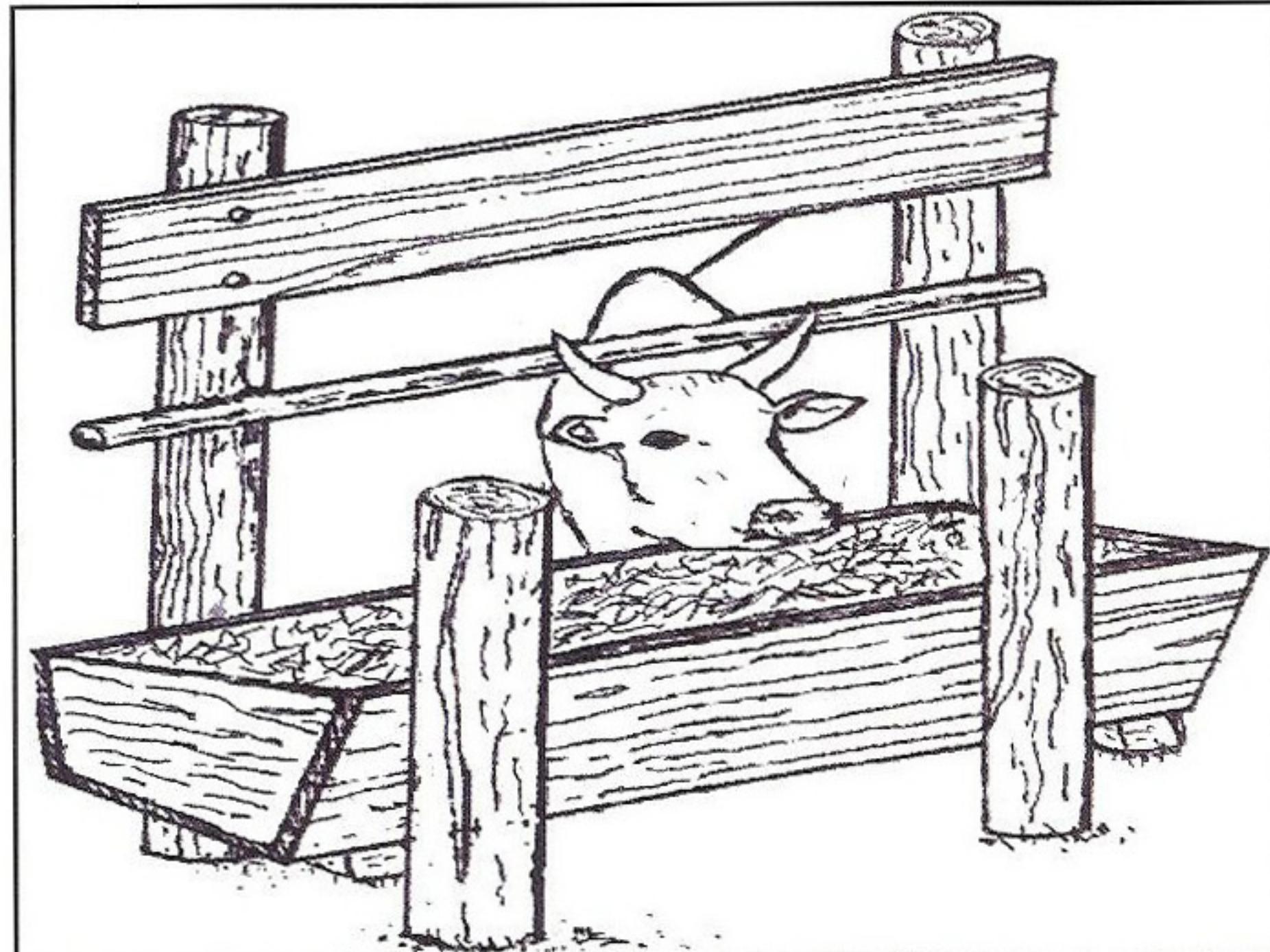
១៥. តើត្រួតចេញផ្សាយទំនើ សិលសុគទិកចុះថ្មី ?

ទ្រងចំណើដែលលូរក្រាសូវចំណើដែលបានដាក់រោគជោគសុវត្ថិយដំណើ (ស្មោមកដី) ហើយដាយស្រួលសម្រាត ។ កសិករភាគត្រួតព្រើនអាចប្រើប្រាសី ឡើ ធ្វើជាព្រៃនចំណើ ។ ការដាក់ទ្រងចំណើនៅក្រោមក្រោល(ដូចបង្ហាញក្នុងរូបទី ២៥) ធ្វើរោគមានសុវត្ថិភាព ។ វាតាការដាយស្រួលដែងដែរសម្រាប់កសិករដាក់ចំណើក្នុងទ្រង សម្រាតទ្រងចំណើ ។ សត្វអាចសុចំណើពីក្រោល ។



រូបទី២៥: ទ្រងចំណើសិកនៅខាងក្រោមក្រោល

ស្ថូកចំណុះដែលលើមាន (មីលរូបទី២៦) នទិន ៥០ សម ជំរោ ៥០ សម ជួយចំងស្ថូកដើរក
ខាងក្រុងកំពស់ ៥៥ សម និងជួយចំងស្ថូកដើរកខាងក្រោកកំពស់ ៦០ សម ។ ជួយចំងស្ថូកដើរកខាងក្រោ
ខ្លស់ការពារកុំអោយសត្វូល្មសចំណុះដែឡក្រាស្ថូកចំណុះ ។ ស្ថូកចំណុះត្រូវដំបងផ្ទាលយោងពីមុខដើម្បី
កុំអោយសត្វូល្មសចេញ ។



រូបទី២៦: ស្ថូកចំណុះ

របាយចំងក ត្រូវស្តិតនៅកំពស់ស្ថារបស់គោ ដើម្បីការពារកុំអោយរូលក្បាលចូលដោតក្នុងស្ថូក
ចំណុះ បុំនេះដាយស្រួលសុចំណុះ ។ កំពស់ត្រូវសម្របសម្រលេទនៅនឹងទំហំសត្វ ។

តើត្រូវធ្វើស្ថូកចិត្តម៉ែច ?

គោត្រូវការធិកចិត្តស្ថាកតទាំងយប់ ទាំងថ្ងៃ ដើម្បីការលួតលាស់របស់វា ។ គោទំន់នេះ ៣០០គក្រ
ត្រូវការធិកចិត្ត ៣០ លីត្រូ/ថ្ងៃ ។ បរិមាណចិត្តបែបនេះត្រូវការស្ថូកចិត្តដំមួយ ។ មានស្ថូកចិត្តប្រើប្រាស់
បុំនេះស្ថូកចិត្តទាំងនេះត្រូវដាយលាងសម្ងាត់ និងដាក់អោយឆ្លាយពីស្ថូកចំណុះ ។

អាសយដ្ឋានទំនាក់ទំនង: បណ្តុក សុខិន អនុប្រធាននាយកដ្ឋានជំនួយ និង បសុព្ទរបាល
ផ្លូវ ៣៧១(សឡាង) ភូមិចោរ សង្កាត់សិរីមានជំយ ខំណ្ឌមានជំយ
រាជធានីភ្នំពេញ ត្រង់រាជរាជក្រកម្មជាតិ
ទូរសព្ទ/ទូរសារ: ៨៨៨ ០៩៣ ៩៩១ ៨៣៩
E-mail: Sothoeundahp@online.com.kh

