



ជាតិសាស្ត្រនីតិវិក្សសាខាគម្ពុជា
~*~

ការសិក្សាទីភាពនោយថែរលាយនិងការបន្ថែមនាន់
ទៅសៀវភៅនៅក្នុងប្រព័ន្ធខោយ
ក្នុងប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះ និងសេដ្ឋកិច្ច និង បំណើជំរឿ
STUDY ON THE DIGESTIBILITY AND GROWTH OF
LOCAL CATTLE BY USING TREATED RICE STRAW,
KING GRASS, AND CONCENTRATED FEED

និង
និង

និង
និង

និង
និង

និង
និង

២០១៤

មាតិកា

ទំព័រ

ខ្លួនស្មានដែលបានបញ្ជាក់.....	vi
សេចក្តីផ្តើមអំណោគគុណ.....	vii
អំណារំណាង.....	x
អក្សរភាគ.....	xi
មូលនឹងយសដោប.....	xiii
Abstract.....	xv
សង្ឃបនិត្យបច្ចុប្បន្ន.....	xvi
អារម្មកថា.....	xxiv
សេចក្តីផ្តើម.....	១
១. លំនៅបញ្ហានៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	១
២. ចំណោទបញ្ហានៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	២
៣. គោលបំណងនៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	២
៤. ដែនកំណត់និងវិសាលភាពនៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	៣
៥. ធីសាស្ត្រនៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	៣
៦. សារប្រយោជន៍នៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	៤
៧. ចំណាសម្ន័ន្ទនៃការសិក្សាភ្លាមជាន់.....	៤

ចំណូន សំណោតុខសារ

១.១. លក្ខណៈទូទៅនៃចំណូនសត្វ	៦
១.១.១. ចំបើង	៦
១.១.២. ចំបើងផ្ទាប់អូយរ	៨
១.១.៣. អូយរ	៩០
១.១.៤. ស្អែស្អុច	៩៦
១.១.៥. ពោត	៩៨
១.១.៦. កន្លែក	៩៩
១.១.៧. សំណូកសៀវភៅ	១៩
១.២. ការរំលាយអាហារ	២០
១.២.១. មុខងារក្រពេទក្នុងការរំលាយអាហារ	២០
១.២.២. មុខងារពោះរៀនក្នុងការរំលាយអាហារ	២១

១.២.៣. ដំណើរការរំលាយកាបុអ្នដ្ឋាកនិងសែលុយឆ្លៃស	២២
១.២.៤. សម្រួលរបស់អាហារ	២៥
១.២.៥. សមានកម្ម	២៥
១.២.៦. ការបញ្ចូលការក្រោម	២៥
១.៣. ការលាយនៃអាហារ	២៥
១.៣.១. ការសិច្ចាលុយបេស់សត្វ	២៥
១.៣.២. ការលាយ	២៥
១.៣.៣. កត្តាមានតទិន្នន័យនៃការលាយ	២៦
១.៣.៤. ការកែច្នៃចំណើអាហារបេស់សត្វ	២៦

ចំណែក២

សម្រារ៖ និគិតិថីសាស្ត្រយោបាយ

២.១. ទីតាំងក្នុងសាស្ត្រ	២៧
២.២. របៀបរៀបចំការពិសោធន៍	២៧
២.៣. ដំណាក់កាលទី១ : ការសិក្សាលើការលាយនៃអាហារ	២៧
២.៣.១. សម្រារ៖ និងវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ	២៧
២.៣.២. ការគ្រប់គ្រងលើការផ្តល់ចំណើនិងទីក	៣០
២.៣.៣. ការប្រមូលទិន្នន័យ	៣០
២.៣.៤. ការិភាគទិន្នន័យ	៣១
២.៤. ដំណាក់កាលទី២ : ការសិក្សាលើកំណើនទម្ងន់បេស់ពុជ្រក្រឹងស្រុក	៣២
២.៤.១. សម្រារ៖ និងវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ	៣២
២.៤.២. ការគ្រប់គ្រងលើការផ្តល់ចំណើនិងទីក	៣៥
២.៤.៣. ការប្រមូលទិន្នន័យ	៣៥
២.៤.៤. ការិភាគទិន្នន័យ	៣៥

ចំណែក៣

នង្វែងនិគិតិការគិតក្រសួង

៣.១. លទ្ធផលពិសោធន៍ទី១ : ការលាយនៃអាហារបេស់ពុជ្រក្រឹងស្រុក	៣៥
៣.១.១. តម្លៃចិត្តីមបេស់ចំណើពិសោធន៍លើការលាយនៃអាហារ	៣៥
៣.១.២. សិក្សាលទូការនៃការសិច្ចាលើបេស់តោ	៤១
៣.១.៣. សិក្សាលើការលាយនៃតម្លៃចិត្តីម	៤៦
៣.១.៤. សិក្សាលើសម្រួលរបស់តោ	៤៨

១.២.៣. ដំណើរការរំលាយកាបុអ្នជ្រាតនិងសែលុយទ្វូស	២៤
១.២.៤. សម្រួលរបារ	២៥
១.២.៥. សមានកម្ម	២៥
១.២.៦. ការបោច្ចេក្រមករក	២៥
១.៣. ការណាយនៃអាហារ	២៥
១.៣.១. ការសិច្ចុលរបស់សត្វ	២៥
១.៣.២. ការណាយ	២៥
១.៣.៣. កត្តាមានតទ្ទិពលលើការណាយ	២៦
១.៣.៤. ការកែច្នៃចំណើអាហាររបស់សត្វ	២៦

ចំណេះចំណេះ

សម្រាប់គិតជីវិត្យសាស្ត្រនាថ្មីបាន

២.១. ទីតាំងក្នុមិសាស្ត្រ	២៧
២.២. របៀបរៀបចំការពិសោធន៍	២៧
២.៣. ដំណាក់កាលទី១ : ការសិក្សាលើការណាយនៃអាហារ	២៧
២.៣.១. សម្រាប់និងដឹសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ	២៧
២.៣.២. ការគ្រប់គ្រងលើការផ្តល់ចំណើនិងទីក	៣០
២.៣.៣. ការប្រមូលទិន្នន័យ	៣០
២.៣.៤. ការវិភាគទិន្នន័យ	៣២
២.៤. ដំណាក់កាលទី២ : ការសិក្សាលើកំណើនទម្ងន់របស់ពួជគោគ្និស្សិក	៣២
២.៤.១. សម្រាប់និងដឹសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ	៣២
២.៤.២. ការគ្រប់គ្រងលើការផ្តល់ចំណើនិងទីក	៣៥
២.៤.៣. ការប្រមូលទិន្នន័យ	៣៥
២.៤.៤. ការវិភាគទិន្នន័យ	៣៥

ចំណេះចំណេះ

ថ្នាក់និងគិតជីវិត្យសាស្ត្រ

៣.១. លទ្ធផលពិសោធន៍ទី១ : ការណាយនៃអាហាររបស់ពួជគោគ្និស្សិក	៣៩
៣.១.១. តម្លៃចិត្តីមរបស់ចំណើតពិសោធន៍លើការណាយនៃអាហារ	៣៩
៣.១.២. សិក្សាលទ្ធការនៃការសិច្ចុល់ចំណើរបស់គោ	៤១
៣.១.៣. សិក្សាលើការណាយនៃតម្លៃចិត្តីម	៤៦
៣.១.៤. សិក្សាលើសម្រួលរបារ	៤៨

៣.២. លទ្ធផលពិសោធន៍ទី២ : ការពិសោធន៍លើការលួតលាស់បែស	
ពុធគោគុងស្រុក.....	៥១
៣.២.១. កំណើនទម្លៃនៃបែស់ស្តី	៥១
៣.២.២. ការប្រើប្រាស់ចំណើៗ	៥៥
៣.២.៣. សន្លស្សន៍នៃការប្រើប្រាស់ចំណើៗ	៥៥
៣.៣. ការពិភាក្សា	៥៥
៣.៣.១. ការពិភាក្សាលើការណោយនៃអាហារបែស់ពុំគោគុងស្រុក	៥៥
៣.៣.២. ការពិភាក្សាលើកំណើនទម្លៃនិងការសិក្សាបែស់ក្រុមនឹមួយ	៥៥
សន្លឹជ្នន័យ.....	៥៥

បញ្ជីរបនិងតារាង

ទំព័រ

បញ្ជីរប

របទ៖ ១ ឡើងពិសោធន៍ការណោយនៃអាហារ	៥៥
របទ៖ ២ ការបង់ចំការក្រុមពិសោធន៍ទៅតាមប្រភេទចំណើៗ	៥៥
របទ៖ ៣ %រូបធាតុសោះទីការបែស់ក្រុមពិសោធន៍	៥៥
របទ៖ ៤ %ដែននិងរូបធាតុសក្រុងបែស់ក្រុមពិសោធន៍	៥៥
របទ៖ ៥ %ប្រុកអីនបែស់ក្រុមពិសោធន៍	៥៥
របទ៖ ៦ បរិមាណចំណើៗសិក្សារូបធាតុសោះទីការ(គិតជាភ្លី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ៧ បរិមាណអាសុតសុទិស(គិតជាភ្លី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ៨ បរិមាណរូបធាតុសក្រុងសុទិស(គិតជាភ្លី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ៩ បរិមាណរូបធាតុសក្រុងសុទិស(គិតជាភ្លី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ១០ បរិមាណអាសុតសុចូល(គិតជាភ្លី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ១១ ផលធៀបអាសុតក្រុងទុក(គិតជាទុក%)	៥៥
របទ៖ ១២ ទម្លៃប្រចាំសប្តាហ៍(គិតជាទុក.ក្រ/ក្ប)	៥៥
របទ៖ ១៣ កំណើនទម្លៃប្រចាំសប្តាហ៍(គិតជាទុក.ក្រ/ក្ប)	៥៥
របទ៖ ១៤ បរិមាណស្ថានស្ថូចសិក្សារូបធាតុសោះទីការ(គិតជាភ្លី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ១៥ បរិមាណប្រុកអីនស្ថានស្ថូចសិក្សារូបធាតុសោះទីការ (គិតជាភ្លី/ថ្វី/ថ្វី)	៥៥
របទ៖ ១៦ បរិមាណចំបៀងផ្ទាប់អីយាង៤,៥%សិក្សារូបធាតុសោះទីការ (គិតជាភ្លី/ថ្វី/ថ្វី)	៥៥

របទ១៧ បរិមាណប្រុតអីនចំបើងផ្ទាប់អូយនៅ, ៥%សីជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគ្រា/ក្បួរ/ថ្វី)	៥៤
របទ១៨ បរិមាណចំណើងផ្សេងៗសីជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគ្រា/ក្បួរ/ថ្វី)	៥០
របទ១៩ បរិមាណប្រុតអីនចំណើងផ្សេងៗសីជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគ្រា/ក្បួរ/ថ្វី)	៥១
របទ២០ ចំណើសបុប្រចាំថ្ងៃសីជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគ្រា.ក្រ/ក្បួរ/ថ្វី)	៥៥
របទ២១ ប្រភេទចំណើសបុប្រចាំថ្ងៃសីជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគ្រា.ក្រ/ក្បួរ/ថ្វី)	៥៥
របទ២២ ប្រភេទអីនសុប្រចាំថ្ងៃសីជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាក្បួរ/ថ្វី)	៥៥
របទ២៣ សន្យស្សននៃការប្រើប្រាស់ចំណើជាប្រធានកុសោះទីក	៥៥

បញ្ជីតារាង

តារាងទី១ តម្លៃចិត្តីមរបស់ចំបើងស្ថិតទៅតាមប្រទេស និងប្រកតម្មយច្ចនន	៥
តារាងទី២ តម្លៃចិត្តីមនៅក្នុងដេវរបស់ចំបើងតាមប្រទេស និងប្រកតម្មយច្ចនន	៧
តារាងទី៣ តម្លៃចិត្តីមនៃចំបើងផ្ទាប់តាមប្រទេសនិងប្រកតម្មយច្ចនន	៥
តារាងទី៤ រូបមន្ទុសម្រាប់ធ្វើល្អឈើស្ថិតផ្ទាប់	១៦
តារាងទី៥ គ្មានឱ្យនៃការបែងចែកក្រុមពិសោធន	២៥
តារាងទី៦ រូបមន្ទុសម្រាប់ធ្វើចំបើងលាយជាមួយអូយន	២៥
តារាងទី៧ ការបែងចែកក្រុមពិសោធន	៣៣
តារាងទី៨ តម្លៃចិត្តីមរបស់ត្នូនាកុដីម	៣៥
តារាងទី៩ រូបមន្ទុចំណើងផ្សេងៗ មានប្រុតអីន ១០% ១៣% ១៦% (គិតជាគ្រា.ក្រ)	៣៥
តារាងទី១០ តម្លៃចិត្តីមនៃចំបើងនិងចំបើងផ្ទាប់អូយនរបស់ការពិសោធន	៣៥
តារាងទី១១ បរិមាណចំណើសីជាប្រធានកុសោះទីក(គិតជាគ្រា/ថ្វី)	៥១
តារាងទី១២ បរិមាណអាសូតសី(គិតជាគ្រា/ថ្វី)	៥៣
តារាងទី១៣ បរិមាណប្រធានកុសិក្សាសី(គិតជាគ្រា/ថ្វី)	៥៥

តារាងទី១៥ បរិមាណជាការយោន្យប្រធានកុសោះទីក អាសូតនិង	
សារធានកុសក្នុងរលាយ (គិតជាទុ%)	៥៦
តារាងទី១៥ គុល្យកាតសម្រួលអាសូត	៥៨
តារាងទី១៦ ទម្លៃប្រចាំសប្តាហ៍(គិតជាគត.ក្រ/ក្ប)	៥៩
តារាងទី១៧ កំណើនទម្លៃប្រចាំសប្តាហ៍(គិតជាគត.ក្រ/ក្ប)	៥៧
តារាងទី១៥ តម្លៃចិត្តឯមកុងចំហេងផ្ទាប់អុយនិងស្ថិស្ថិសស់	៥៥
តារាងទី១៥ បរិមាណស្ថិស្ថិសសុជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥៥
តារាងទី១០ បរិមាណប្រើតែអីនស្ថិស្ថិសសុជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥៦
តារាងទី១១ បរិមាណចំហេងផ្ទាប់អុយនិងសុជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥៧
តារាងទី១២ បរិមាណប្រើតែអីនចំហេងផ្ទាប់អុយនិងសុជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥៨
តារាងទី១៣ បរិមាណចំណោដ្ឋសុជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥៩
តារាងទី១៤ បរិមាណប្រើតែអីនចំណោដ្ឋសុជាប្រធានកុសោះទីក (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥១
តារាងទី១៥ ចំណើនិងប្រើតែអីនសុបសុជាប្រធានកុសោះទីក	៥៣
តារាងទី១៦ សន្លស្មែននៃការប្រើប្រាស់ចំណើជាប្រធានកុសោះទីក	៥៥
តារាងទី១៧ តម្លៃចិត្តឯមនៃចំហេងនិងចំហេងផ្ទាប់អុយនាបស់ការពិសោធនិងបេក គំហើញ(គិតជាទុ%)	៥៧
តារាងទី១៨ លទ្ធភាពនៃការសុចំណើរបស់ក្រុមពិសោធនិងបេកគំហើញ (គិតជាគក/ក្ប/ថ្វី)	៥៩
តារាងទី១៩ ភាពរលាយនៃអាហាររបស់ការពិសោធនិងបេកគំហើញ (គិតជាទុ%)	៥១
តារាងទី២០ អាសូតក្នុងក្នុងខ្លួនសត្វបេស់ការពិសោធន និងបេកគំហើញ	៥៥
តារាងទី២១ កំណើនទម្លៃបេស់ការពិសោធននិងបេកគំហើញ	៥៥
តារាងទី២២ ចំណើនិងសន្លស្មែននៃការប្រើប្រាស់ចំណើរបស់ការពិសោធន និងបេកគំហើញ	៥៥