ការបោះពុម្ពផ្សាយជាភាសាបរទេស អំពីកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក

មូលដ្ឋាននៃការគ្រប់គ្រងលើការចិញ្ចឹម

ការបោះពុម្ពផ្សាយជាភាសាបរទេស អំពីកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក
មូលដ្ឋាននៃការគ្រប់គ្រងលើការចិញ្ចឹម

2009

គណៈកម្មាធិការគ្រប់គ្រងអ្នកចិញ្ចឹមជ្រូកខ្នាតតូច

សហព័ន្ធសាជីវកម្មកសិកម្ម

Contents

ផ្នែក ទី1 ការពន្យល់ អំពី វាក្យស័ព្ទសំខាន់ៗ

1. ពាក្យគន្លឹះ.....06
2. លក្ខខណ្ឌទាក់ទងនឹងចំណីអាហារសំរាប់ចិញ្ចឹម និង លក្ខណៈនៃការចិញ្ចឹម.....09

ផ្នែក ទី2 ការប្រៀបធៀប និង ប្រភេទ

1. ការប្រៀបធៀប អំពី ប្រភេទ.....12
2. F1 [មេជ្រូក].....13
3. ជ្រូកសាច់ [ប្រភេទការបង្កាត់ពូជ 3 វដ្ត].....13

ផ្នែក ទី3 ការណែនាំអំពីកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក

1. ការ យល់ដឹង អំពី កសិដ្ឋាន ចិញ្ចឹមជ្រូក.....15
2. ការយល់ដឹង ពី ការគ្រប់គ្រង អនុវត្តន៍.....18
3. ឧទាហរណ៍កម្មវិធីការបង្កាត់ពូជធម្មតានៃកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូកនៅប្រទេសកូរ៉េ.....19
4. ឧទាហរណ៍ កម្មវិធីចាក់វ៉ាក់សាំងនៅកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក.....20

ផ្នែក ទី4 ការគ្រប់គ្រងជ្រូកចិញ្ចឹម

1. ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកនៅបៅដោះ.....25
2. ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ[ពីផ្តាច់ដោះ រហូតដល់អាយុ 8(9) អាទិត្យ].....40
3. ការគ្រប់គ្រងជ្រូកសាច់ និង ជ្រូកពូជ.....47
4. ការគ្រប់គ្រងបញ្ជេញលក់ និងការសម្ជាប.....55
5. ការគ្រប់គ្រងកំដៅ.....59
6. ការគ្រប់គ្រងមេជ្រូកបំរុង.....61
7. ការគ្រប់គ្រងជ្រូកផើម.....64
8. ការថែរក្សាជ្រូកបំបៅដោះ.....70
9. ការថែរក្សា មេជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ត្រៀមបង្កាត់ពូជ).....80

ផ្នែក ទី5 ការគ្រប់គ្រងជំងឺសំខាន់ៗ

1. ជំងឺសំខាន់ៗ និង វិធានការ 88
2. ការសង្កេតជ្រូកដែលខុសប្រក្រតី.....91
3. ការទុកដាក់ និង វិធីប្រើប្រាស់វ៉ាក់សាំងទៅតាមប្រភេទជំងឺ.....97

ផ្នែក ទី6 ការធ្វើតារាងគ្រប់គ្រងសិដ្ឋាន

1. ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធគុណសម្បត្តិ និង គុណវិបត្តិ នៅកសិដ្ឋាន.....101
2. ការធ្វើតារាងគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋានជា ថ្ងៃ និង ជាសប្តាហ៍.....103

1

ផ្នែក ទី 1

ការពន្យល់ អំពី វាក្យស័ព្ទសំខាន់ៗ

1. ពាក្យគន្លឹះ
2. លក្ខខណ្ឌទាក់ទងនឹងចំណីអាហារសំរាប់ចិញ្ចឹម និង លក្ខណៈនៃការចិញ្ចឹម

1. ពាក្យគន្លឹះ

- ○ យ៉ាងដុន : ការចិញ្ចឹមជ្រូក
- ○ ខាន់នាន់ធ្វៃជ : កូនជ្រូក
- ○ ផ្ទំយូចាដូន : រយៈពេលនៃការបំបៅដោះរបស់កូនជ្រូក
- ○ អ៊ីយូចាដូន : ការផ្តាច់ដោះ លើសពី ~20 កង ឡើងទៅ
- ○ យុកសង់ដុន : យុកសង់ ឆនគ : 20kg - 50kg
  យុកសង ប៊ីគ : 50kg - 80kg
- ○ ប៊ីយុកដូន : 80kg ~ មុនពេលបពេ
- ○ ឈូលហាដូន : ជ្រូកដែលអាចលក់បាន
- ○ ថ៉ាងប៉ាក់ឈយលហា : បន្ទាប់ពីសម្លាប់ហ្វូងជ្រូក នៅឯមណ្ឌលពិឃាតសត្វរួចហើយ ការដែលបញ្ចេញលក់តាមរបៀបដែល កោសរោមចោលគឺ ពេលកាប់សាច់ជ្រូក និងក្រោយពេលស្រុះទឹកក្តៅរួច ចូរកុំឈប់យកស្បែក ជ្រូកចោល
  (ភាគរយនៃ សាច់ជ្រូកខុសគ្នាតាមទម្ងន់សរុបប្រហែល 77~80%)
- ○ ហាបកភិឈូលហា : បន្ទាប់ពីសម្លាប់ហ្វូងជ្រូក នៅឯមណ្ឌលពិឃាតសត្វរួចហើយ ការដែលបញ្ចេញលក់ តាមរបៀបដែលឈប់យក ស្បែក (ស្បែក និងរោម)ចេញគឺ ពេលកាប់សាច់ជ្រូក ចូរទុកស្បែកជ្រូកផ្ទៃកស្តើង
  (ភាគ រយនៃសាច់ជ្រូកខុសគ្នា តាមទម្ងន់សរុបប្រហែល 68~70%)
- ○ ដូរឆេជុង (លាង) : ការដករោម តាមទំងន់ បន្ទាប់ពីសម្លាប់ហើយគឺ ទំងន់បញ្ចេញលក់ប្រហែល 77~80%,
  ហើយស្បែកស្តើងប្រហែល 68~70%
- ○ ម៉ូដូន : ជ្រូកញីដែលប្រើក្នុងការបង្កាត់ពូជ (ញី. ជ្រូកធម្មតា.ជ្រូកញី)
- ○ F1(ម៉ូដូន) : ប្រភេទមេជ្រូកដែលចិញ្ចឹមសំរាប់ការបង្កាត់ពូជប្រភេទផ្សេងៗគ្នា
- ○ ហ៊ីបូដូន (មាខឹងសាន់ដូន) : ជ្រូកញីដែលចិញ្ចឹមសំរាប់ប្រើសំរាប់ទុកយកផល(ជ្រូកពូជ) ការបង្កាត់ពូជ លើក ទី1 ជាជ្រូកញី ដែលចិញ្ចឹមក្នុងគោលបំណងដែល អាចប្រើជា មេជ្រូក (F1)
- ○ អ៊ីងដូន : ជ្រូកឈ្មោលសំរាប់បង្កាត់ពូជ (ឈ្មោល. ជ្រូកឈ្មោល)
- ○ ខសែដូន : ជ្រូកឈ្មោលដែលក្រៀវ
- ○ ឆុងពូ : ថ្ងៃយកផល (បន្តពូជ)
- ○ អ៊ីមស៊ីនដូន : ជ្រូកមុនកើតកូន ក្រោយពីបង្កាត់ពូជរហើយ
- ○ ផ្ទំយូម៉ូដូន : មេជ្រូក ក្រោយពេលទើបកើត រហូតដល់ផ្តាច់ដោះ
- ○ អ៊ីយូម៉ូដូន : មេជ្រូក ក្រោយពេលផ្តាច់ដោះ រហូតដល់បង្កាត់ពូជ
- ○ 1 សាន់ឆាម៉ូដូន : ជ្រូកញីដែលកើតកូនលើក ទី1
- ○ 2 សាន់ឆាម៉ូដូន : ជ្រូកញីដែលកើតកូនលើក ទី2
- ○ 3 សាន់ឆាម៉ូដូន : ជ្រូកញីដែលកើតកូនលើក ទី3
- ○ ហាន់ប៊ែសែគី : មេជ្រូកមានកូនជ្រូកដែលកើតលើក ទី1
- ○ សាកូដុន : លក្ខខណ្ឌទូទៅអំពីស្ថានភាពមិនប្រក្រតីរបស់មេជ្រូក ដែលមិនមានលទ្ធភាពបន្តពូជ រលូតកូន ។ល
- ○ តាក់ថុង : ជ្រូកដែលបញ្ចេញលក់ពេលបង្ហើយពេលសេដ្ឋកិច្ច លើកលែងមាត្រដ្ឋានជ្រូក មានន័យថាសត្វដែលមាន អាយុច្រើន
- ○ CFM(Cubic Feet per Minute) : ការបញ្ចេញបញ្ចូលបរិមាណខ្យល់ 1 ហ្វីតគីប ក្នុង 1 នាទី ១ថត:.មិនu(1 CFM = 0.028 CMM)
- ○ CMM(Cubic Meter per Minute) : ការបញ្ចេញបញ្ចូលបរិមាណខ្យល់ 1 ម៉ែត្រគីប ក្នុង 1 នាទី (m^3 /min) (1 CMM= 35 CFM)

- ○ CMH(Cubic Meter per Hour) : ការបញ្ចេញបញ្ចូលបរិមាណខ្យល់ 1 ម៉ែត្រគីប ក្នុង 1 ម៉ោង (m^3 /hr) (1 CMH = 60 CMM = 210 CFM)
- ○ BCS : ដាក់សញ្ញាសំគាល់លើខ្លួនមេជ្រូក
- ○ ឆុងសាន់ឆាស៊ូ = មេជ្រូក កើតកូនចំនួនសរុប (រួមទាំងគ្រោះថ្នាក់ជាក់ស្តែង)
- ○ ស៊ីលសាន់ឆាស៊ូ (ផ្ទំយូតែស៊ីខ្ញូស៊ូ) = ចំនួនក្បាលចាប់ផ្តើមបង្កើតកូន ក្នុងចំនួនកើតបានសរុប (លើកលែងគ្រោះថ្នាក់ជាក់ស្តែង)
- ○ អ៊ីយូដូស៊ូ = ចំនួនក្បាលកូនជ្រូកដែលមានជីវិត ចាប់ផ្តើមបំបៅដោះហើយ រហូតដល់ពេលផ្តាច់ដោះ

ឃ្លាកូន		ខណ្ឌ		តារាងស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នរបស់មេជ្រូក (ប័ណ្ណសំគាល់ផ្ទាល់)	
				ថ្ងៃ ខែឆ្នាំកំណើត	កាលបរិច្ឆេទ ទិញ
		ថ្ងៃ រកឈ្មោល ដំបូង			កន្លែង ទិញ

ចំណុច \ កើតបានលើក	ទី1		ទី2		ទី3		ទី4	
កាលបរិច្ឆេទបន្តពូជ								
ជ្រូកបា								
ថ្ងៃ បញ្ជាក់ ពីការបញ្ជូន មកវិញ								
ថ្ងៃ នឹង កើតកូន								
ថ្ងៃ កើតកូន								
ចំនួន កើត បានសរុប								
ការ ចាប់ផ្តើមបំបៅដោះ								
ថ្ងៃ ផ្តាច់ដោះ								
បញ្ហាសំខាន								
ផ្សេងៗ								

តារាងស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នរបស់មេជ្រូក (ប័ណ្ណសំគាល់ផ្ទាល់របស់មេជ្រូក).

លេខ ម្តាយបង្កង	

តារាង ស្ថានភាព បច្ចុប្បន្នរបស់ជ្រូកសាច់ កូនជ្រូក

ការផ្តាស់ប្តូរ	កាលបរិច្ឆេទ			ចំនួនក្បាល		
	ថ្ងៃអាយុ		ទំងន់		ថ្ងៃកើតមធ្យម	
ភាពប្រៃប្រួល				ចំនួនក្បាលបច្ចុប្បន្ន		
ថ្ងៃ កម្មវិធីផ្តាស់ប្តូរ				ទំងន់តាមគោលដៅសមរម្យ	អាយុ 70ថ្ងៃ : 26 - 30kg អាយុ 140ថ្ងៃ : 80 - 90kg	
ថ្ងៃ កម្មវិធីបញ្ចេញលក				ទំងន់បញ្ចេញ លក់សមរម្យ	110 - 125 kg	
ទិន្នន័យអំពីវ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង	HC, រោគអ្នកមានតាមស្បែកជ្រូកលើក ទី1 (អាយុ 40ថ្ងៃ , អាទិត្យលើក ទី5)	HC, រោគអ្នកមានតាមស្បែកជ្រូកលើក ទី2 (អាយុ 60ថ្ងៃ , អាទិត្យលើក ទី8)			
	គម្រោង (ការអនុវត្តន៍)	( )	( )	( )	( )	( )
ផ្សេងៗ						

តារាង ស្ថានភាពបច្ចុប្បន្នរបស់ជ្រូកសាច់ កូនជ្រូក

លេខ ជ្រូកបា

ទារាង ស្ថានភាព បច្ចុប្បន្ន របស់ ជ្រូកបា

ប្រភេទ :	ថ្ងៃ ទិញ :
កន្លែង ទិញ :	ទំងន់ ពេល ទិញ :
កាលបរិច្ឆេទ ទិញ :	ប្រើ ថ្ងៃ ដំបូង :

ប្រើ 1ថ្ងៃ 1ដង : ○, ប្រើ 1ថ្ងៃ 2ដង : ◎

ខែ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
លក្ខខណ្ឌ ប្រើជ្រូកបាគឺ	31						ចំនួនសរុប :		ពេលវេលា	
ខែ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
លក្ខខណ្ឌ ប្រើជ្រូកបាគឺ	31						ចំនួនសរុប :		ពេលវេលា	
ផ្សេងៗ										

តារាង ស្ថានភាព បច្ចុប្បន្ន របស់ ជ្រូកបា

2. លក្ខខណ្ឌទាក់ទងនឹងចំណីអាហារសំរាប់ចិញ្ចឹម និង លក្ខណៈនៃការចិញ្ចឹម

■ ការគ្រប់គ្រងលើចំណីអាហារ

- ○ ចំនួនកូនកើតបានសរុបជាមធ្យម (12) = ចំនួនកូនកើតបានសរុប (រួមទាំងគ្រោះថ្នាក់ជាក់ស្តែង) ÷ ចំនួនកើតបានសរុប
- ○ ចំនួនក្បាលចាប់ផ្តើមបំបៅដោះជាមធ្យម (11) = ចំនួនក្បាលចាប់ផ្តើមបំបៅដោះសរុប ÷ ចំនួនកើតបានសរុប
- ○ ទំងន់ពេលកើតកូនជ្រូក (1.4) = ទំងន់ពេលម៉ោងកើតសរុប ÷ ចំនួនក្បាលចាប់ផ្តើមបំបៅដោះសរុប
- ○ ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះមធ្យម (10.4) = ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះសរុប ចំនួន ÷ ចំនួនកើតបានសរុប
- ○ ភាគរយការចិញ្ចឹម (93%) = ចំនួនក្បាលបញ្ចេញលក់ ÷ ចំនួនក្បាលចាប់ផ្តើមបំបៅ × 100
- ○ ភាគរយការចិញ្ចឹម ក្រោយពេលផ្តាច់ដោះ (95%) = ចំនួនក្បាលបញ្ចេញលក ÷ ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះ × 100
- ○ ភាគរយការវិលជុំរបស់មេជ្រូក (2.4) = ចំនួនរយៈពេល 1ឆ្នាំ ÷ ចំនួនក្បាលដែលចិញ្ចឹមគ្រប់ពេលរបស់មេជ្រូក ពេល 1ឆ្នាំ មុន 4 ខែ

  = (365 - NPD) ÷ (ចំនួនថ្ងៃជ្រូកធើម + ចំនួនថ្ងៃផ្តាច់ដោះ)

  ÷ (ចំនួនថ្ងៃជ្រូកធើម + ចំនួនថ្ងៃដែលមិនអាចបន្តពូជបាន + ចំនួនថ្ងៃផ្តាច់ដោះ)

  = ចំនួនកើតបានសរុប ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកចិញ្ចឹមសរុប
- ○ ចំនួនថ្ងៃដែលមិនអាចបន្តពូជបាន (NPD, Non Productive Day) (35↓)

  = (ចំនួនថ្ងៃសរុបនៃការលាប់ជង្រ៉ីឡើងវិញ + ចំនួនថ្ងៃរលូត + ចំនួនថ្ងៃបោះបង់ចោល + ចំនួនថ្ងៃខូចខាត + ចំនួនថ្ងៃមិនមានលទ្ធភាពបន្ត ពូជ) ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកសរុប

  = (ចំនួនទិន្នផលចំណាយប្រចាំខែ × 12) ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកចិញ្ចឹមរាល់លើក

  = 365ថ្ងៃ - ភាគរយការវិលជុំរបស់មេជ្រូក × (រយៈពេលធើម + រយៈពេលបំបៅដោះ)
- ○ ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះ របស់មេជ្រូក គិតជាក្បាល ប្រចាំឆ្នាំ (PSY, Piglet per Sow per Year) (24)

  = ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះសរុប ÷ ចំនួនក្បាលចិញ្ចឹមមេជ្រូករាល់លើក ក្នុងរយៈពេល 1 ឆ្នាំ មុន 5 ខែ

  = ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះមធ្យម × ភាគរយការវិលជុំរបស់មេជ្រូកូ
- ○ ចំនួនក្បាលបញ្ចេញមេជ្រូកលក់ក្នុង 1 ក្បាល ប្រចាំឆ្នាំ (MSY, Market Pig per Sow per Year) (23)

  = ចំនួនក្បាលបញ្ចេញលក់សរុប ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកចិញ្ចឹមរាល់លើក រយៈពេល 1 ឆ្នាំ មុន 10 ខែ
- ○ ទំងន់បញ្ចេញមេជ្រូកលក់ គិតជាក្បាល ប្រចាំឆ្នាំ (WSY, Market Pig Weight per Sow per Year) (2,500)

  = ទំងន់បញ្ចេញលក់ (kg) ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកចិញ្ចឹមរាល់លើក រយៈពេល 1 ឆ្នាំ មុន 10 ខែ
- ○ ភាគរយបោះបង់ចោលមេជ្រូក (40%↓) = ចំនួនក្បាលមេជ្រូកត្រូវបោះបង់ចោលសរុប ក្នុង 1 ឆ្នាំ ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកចិញ្ចឹមរាល់លើក × 100
- ○ ភាគរយកើត (90%) = ចំនួនកើត ÷ ចំនួនបន្តពូជតាមកម្មវិធីបង្កើតកូន × 100
- ○ ភាគរយផលចំណេញ (93%) = (ចំនួនក្បាលយកផល - ចំនួនក្បាលបញ្ជូនមកវិញ - ចំនួនក្បាលដែលមិនមានលទ្ធភាពបន្តពូជ)÷ ចំនួនបន្តពូជតាមកម្មវិធីបង្កើតកូន × 100
- ○ អាយុថ្ងៃផ្តាច់ដោះ (21ថ្ងៃ↑) = អាយុថ្ងៃផ្តាច់ដោះសរុប ÷ ចំនួនក្បាលមេជ្រូកត្រូវផ្តាច់ដោះសរុប
- ○ ថ្ងៃបញ្ជូនមកពីដាក់ឈ្មោល (7ថ្ងៃ↓) = ថ្ងៃបញ្ជូនមកពីដាក់ឈ្មោលសរុប (ចំនួនថ្ងៃនៃក្រោយពេលផ្តាច់ដោះ រហូតដល់ ដាក់ឈ្មោល) ÷ ចំនួនបន្តពូជ
- ○ ភាគរយបញ្ជូនមកពីដាក់ឈ្មោល (90%) = ចំនួនបន្តពូជក្នុងរយៈពេល ៧ថ្ងៃ ÷ ចំនួនផ្តាច់ដោះ × 100
- ○ ចំនួនថ្ងៃធើម (114.5) = ចំនួនថ្ងៃធើមសរុប ÷ ចំនួនបង្កើត
- ○ ចំនួនថ្ងៃធើមសរុប (130↓) =(ថ្ងៃបញ្ជូនមករួមភេទសរុប + ចំនួនគ្រោះថ្នាក់ពេលធើម + ចំនួនធើម) ÷ ចំនួនបង្កើត
- ○ MMA : រោគទាស់ភ្ជាន១ីកដោះ

■ ការគ្រប់គ្រងលើការចិញ្ចឹម

- ○ ការផ្តាច់ដោះ: ចូរបែងចែក ចាប់ពីមេជ្រូកផឹកតែទឹកសើមៗ ទៅកូនជ្រូកនៅបៅដោះ
- ○ ចំនួនថ្ងៃផ្តាច់ដោះជាមធ្យម: ចំនួនថ្ងៃជាមធ្យមនៃចំណុចពេលផ្តាច់ដោះ
- ○ ទំងន់ថ្ងៃផ្តាច់ដោះជាមធ្យម: ទំងន់ជាមធ្យមនៃចំណុចពេលផ្តាច់ដោះ
- ○ ទំងន់បញ្ចេញលក់គិតជាក្បាលគិតជាមធ្យម = ទំងន់បញ្ចេញលក់សរុប ÷ ចំនួនក្បាលបញ្ចេញលក់
- ○ ភាគរយធំធាត់ក្រោយការផ្តាច់ដោះ = (ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះ - ចំនួនក្បាលខូចខាត) ÷ ចំនួនក្បាលផ្តាច់ដោះ × 100
- ○ ចំនួនថ្ងៃបញ្ចេញជ្រូកសាច់លក់ = ចំនួនថ្ងៃសរុបនៃជ្រូកចិញ្ចឹម ÷ ចំនួនក្បាលបញ្ចេញលក់
- ○ ភាគរយសាច់ជ្រូកគិតជាក្បាលបញ្ចេញលក់ = ទំងន់សាច់ជ្រូកសរុបបញ្ចេញលក់ ÷ ទំងន់សាច់ផ្ទៅសរុបបញ្ចេញលក់ × 100
- ○ ភាគរយឃើញលំដាប់ A = ចំនួនក្បាលឃើញលំដាប់ A ÷ ចំនួនក្បាលបញ្ចេញលក់សរុប × 100

■ ការគ្រប់គ្រងលើ ចំណី

- ○ ទំងន់កើនឡើងប្រចាំថ្ងៃ (Average daily gain, ADG): ចំនួនកើនជាមធ្យមប្រចាំថ្ងៃ
- ○ ចំនួនទទួលយកចំណី (Average daily feed intake, ADFI) : ចំនួនទទួលយកចំណីជាមធ្យមប្រចាំថ្ងៃ
- ○ ភាគរយតំរូវការចំណី (Feed conversion ratio, FCR ; FCR = ADFI/ADG) :
  បរិមាណចំណីតាមតំរូវការចំពោះ ការកើនឡើង ↔ កត្តាចំណីអាហារ
- ○ កត្តាចំណីអាហារ (Feed efficiency ; ADG/ADFI) : អត្រាទំងន់កើនស៊ីចំណី 1kg ↔ ភាគរយតំរូវការចំណី
- ○ ភាគរយតំរូវការចំណីកសិដ្ឋាន (3.2) = បរិមាណប៉ាន់ស្មានចំណីសរុប ÷ ទំងន់បញ្ចេញលក់សរុប
- ○ ភាគរយតំរូវការចំណីជ្រូកចិញ្ចឹម (2.7) = បរិមាណប៉ាន់ស្មានចំណីជ្រូកចិញ្ចឹម ÷ ទំងន់បញ្ចេញលក់សរុប
- ○ តម្លៃចំណីកើតន(កសិដ្ឋាន) = តម្លៃចំណីសរុប ÷ ទំងន់បញ្ចេញលក់សរុប
- ○ តម្លៃចំណីកើនលើជ្រូកសាច់ = តម្លៃចំណីជ្រូកសាច់ ÷ ទំងន់បញ្ចេញលក់សរុប

■ ពាក្យបំព្រួញសំខាន់ៗ ទាក់ទងនឹងជំងឺ

- ○ APP : ផ្ទាំបង្ការរោគរលាកស្រោមសួត
- ○ MYCO : ផ្ទាំបង្ការរោគម៉ែកូ្រប្ហាស្មា* (=SEP: ផ្ទាំបង្ការរោគរលាកសួតរាលដាល) ប្ហាស្មា = ទឹកឈាម, ម៉ែកូ្រ = តូចបំផុត
- ○ ARP : ផ្ទាំបង្ការរោគលាយផាស្យ៉ូរេឡា, រោគរលាកច្រមុះរូញ
- ○ AR : ផ្ទាំបង្ការរោគរលាកច្រមុះរូញ
- ○ HAP : ផ្ទាំបង្ការរោគលាយផាស្យ៉ូឡា, AR, អេកទីណូវ៉ាស៊ីរ៉ុស(ជំងឺសារទឹកជ្រូក)
- ○ PRRS : ផ្ទាំបង្ការរោគដង្ហើមរយៈពេលបន្តពូជ
- ○ PPV : ផ្ទាំបង្ការរោគវីរុសផារ្វូ (មេរោគម្យ៉ាងដែលមានក្នុង DNA ពិសេសកើតមាននៅដោះ ដូចជំងឺរលាកដោះ)
- ○ EMC : ផ្ទាំបង្ការរោគរលាកសាច់ដុំបេះដូង និងខួរក្បាលជ្រូក
- ○ AD : ផ្ទាំបង្ការរោគ អ្ហូចេស្ត្រីជ្រូក
- ○ PMWS(PCVAD) : ផ្ទាំបង្ការរោគសញ្ញាជំងឺខ្ទះជីវជាតិរាងកាយ ក្រោយពេលផ្តាច់ដោះ
- ○ HC : ផ្ទាំបង្ការជំងឺអាសន្នរោគជ្រូក
- ○ SE :ផ្ទាំបង្ការរោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក
- ○ HE :ផ្ទាំបង្ការរោគលាយនឹងរោគឆ្លងតាមស្បែក, អាសន្នរោគជ្រូក
- ○ PED : ផ្ទាំបង្ការរោគរាតត្បាតរាគរុស
- ○ TGE : ផ្ទាំបង្ការរោគរលាកពោះវៀនជ្រូកដែលឆ្លងរាតត្បាត
- ○ Rota(PRE) : ផ្ទាំបង្ការរោគវីរុសរ៉ូតា
- ○ TR : ផ្ទាំបង្ការរោគលាយរ៉ូតា TGE
- ○ PEC : ផ្ទាំបង្ការរោគព្រូនជ្រូក
- ○ JE : ផ្ទាំបង្ការរោគរលាកខួរក្បាលជប៉ុន

2

ផ្នែក ទី 2

ការប្រៀបធៀប និង ប្រភេទ

1. ការប្រៀបធៀប អំពី ប្រភេទ

2. F1 [មេជ្រូក]

3. ជ្រូកសាច់ [ប្រភេទការបង្កាត់ពូជ 3 វ៉ាន់]

1. ការប្រៀបធៀប អំពី ប្រភេទ

■ តារាង ទី1. ការ ប្រៀបធៀប ទិន្នផល តាម ប្រភេទ

ប្រភេទ	គារ បែង ចែក	Landrace	យ៉ កស្យ៊ ធំ	Hampshire	ឌូរ៉ុក	ប៊ ីកស្យ
លទ្ធភាព បង្កាត់ពូជ	ចំនួនកើតបាន	A	A	C+	B	C
	ទំងន់ពេលកើត	A	B	A	A	B
	ចំនួនប្រៀបធៀប	A	B+	-	B	C
ភាពរឹងមាំ	លក្ខខណ្ឌការបង្កាត់ពូជ	B	B+	B-	A	A
	ការរឹងមាំនៃជើង, ប្រអប់ជើង	C	B	B	B-	B
លទ្ធភាព បង្កើត និង ចិញ្ចឹម	ទំងន់កើនឡើង	A	A-	B+	A	C
	កត្តា ចំណី អាហារ	A	A-	B+	A	C
	កំរាស់ សាច់ខ្លួង	B	B	A	B+	C
	គ្រោង ឆ្អឹងសាច់	A	B	C-	C+	C
	ទំហំ បាត់បង់	B	B+	A	B+	C
	អត្រាសាច់ គ្មានខ្លាញ់	B+	B+	A	A-	A+
	ទំហំ ភ្លៅ	B+	B	A	A	C+
	គុណភាព សាច់	B-	B	C	B	C

※ A : ទឹកក្តៅអ៊ុនៗ, B : ធម្មតា, C : អន់

■ តារាង ទី2. ការ ប្រៀប ធៀប ទិន្នផល តាម ប្រភេទ

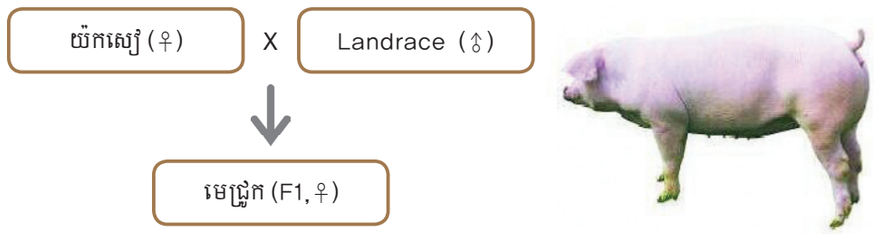
ប្រភេទ		Landrace	យ៉ កស្យ៊ ធំ	Hampshire	ឌូរ៉ុក	កំណត់ចំណាំ
ទំងន់ ពេល កើត		●	○	●	●	
គារ ធ ំធាត់ មុន ផ្តាច់ដោះ		●	●	○	●	
គារ ធ ំធាត់ ក្រោយ ផ្តាច់ដោះ		○	●	–	●	☆
ទំង ន់កើន ឡើង		●	●	○	☆	= ល្អបំផុត
ចំនួន សំណ ើ រ ចំណ ី		○	●	△	☆	●
គារ បង្កាត់ ពូជ		☆	☆	△	●	= ល្អណាស់
ខ្ជាត ប្រភេទ	សុខភាព ក្រចក	△	☆	○	○	○
	សុខ មាលភាព	○	●	●	☆	= មធ្យម
	គារ ជ �ភាព តានតឹង	○	○	○	●	
ប្រភេទ គ្មាន	អ ត្រា កើ ត	●	☆	○	○	△
	អ ត្រា ការ កើ ត ក ូ ន ពិ ប ាក	●	☆	○	●	= អាច
	ម ែ ដ ាក់ ឈ្ម ោ ល	●	●	●	○	
	ចំ ន ួ ន ក ើ ត	●	☆	○	–	L= រ ៉ ូ
ជ្រ ូ ក សាច	ប្ រ ូ ង ខ ្ ួ ន	L	L	A	A	
	អ ត្ រ ា ស ា ច ់ គ ្ ម ា ន ខ ្ ា ញ ់ (ស ា ច ់ ស ុ ទ ្ ធ)	○	○	☆	●	A= ម ធ ្ យ ម
	ភ ា ค ร យ ស ា ច ់ ជ ្ ร ូ ก	○	○	☆	●	
ប្ រ ភ េ ទ ស ម ស ្ ร ប ស ំ រ ា ប ់ ก า ร ป ง ก ั ต ់ ព ូ ช		♀	♀	♂	♂♀	

2. F1 [មេជ្រូក]

○ មេ ជ្រូ ក ទ ុ ក ធ្ វ ើ ព ូ ជ ដ ែ ល ក ើ ត ព ី ก า ร ป ง ก ั ต ់ ព ូ ช ต า ม ร យ ะ ป ร ะ ภ ท ง ง ่ า ย ๆ ค ว า ม ก ั น ។

○ នៅ ប្ រ ទ េ ส ก ូ ร េ គ ឺ ជ ា ទ ូ ទ ៅ ก ា ร ป ្ ร ើ ป ្ ร า ស ់ ก ្ ន ុ ง ก ា ร ป ง ก ั ต ់ ព ូ ช ล ើ ก ទ ី 1 ร ว ា ง Landrace (ឈ ្ ម ោ ล) ន ិ ง យ ៉ ก ស ្ យ (ញ ី)

○ ป ្ ร ៀ ป ធ ៀ ป ก ร ณ ี ដ ែ ล ป ្ ร ើ ป ្ ร า ស ់ ม េ ជ ្ ร ូ ก ส ำ ห ร ับ ป ง ก ั ต ់ ព ូ ช ล ើ ก ទ ី 1 ต า ม ป ្ ร ภ េ ท ข ុ ส ค ្ ค า



ជ្ ร ូ ก ប ំ ร ุ ง អ ា យ ุ 4 ខ ែ

ร ย ะ ព េ ล ป ំ ป ៅ ก ូ ន ม េ ជ ្ ร ូ ก

2. ជ្ ร ូ ก ส า ช (ป ร ภ ท ก า ร ป ง ก ั ต ่ (ช ว ด 3 ว ั ด)

○ ม េ ជ ្ ร ូ ก F1 ค ื ป า น ม ก ก ี ก า ร ป ง ก ั ต ่ (ช ว ด ร ว า ง (ย ◌ ก ส ย ◌ - ญ ◌) น ิ ง Landrace (ฉ ล ว ล) น ิ ง <ฉ ร ◌ ก - ฉ ล ว ล >

○ ค ◌ ก ำ ล ◌ ง ป ◌ ร ◌ ป ◌ ร ◌ ส ◌ ท ◌ ล ◌ ม ◌ ล ◌ ย ◌ ป ◌ ด ◌ ต ◌ ห ◌ ป ◌ ร ◌ ท ◌ ส ◌ ก ◌ ร ◌ ร

3

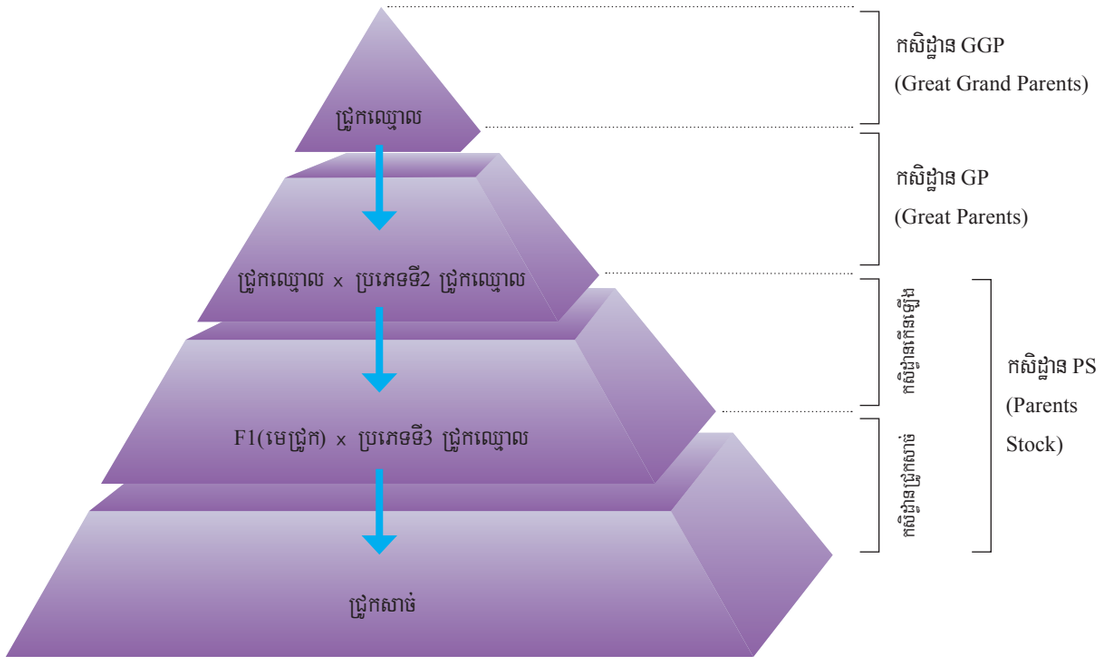
ផ្នែក ទី 3

ការណែនាំអំពីកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក

1. ការយល់ដឹង អំពី កសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក
2. ការយល់ដឹង ពី ការគ្រប់គ្រងអនុវត្តន៍
3. ឧទាហរណ៍កម្មវិធីការបង្កាត់ពូជធម្មតានៃកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូកនៅប្រទេសកូរ៉េ
4. ឧទាហរណ៍ កម្មវិធីចាក់វ៉ាក់សាំងនៅកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក

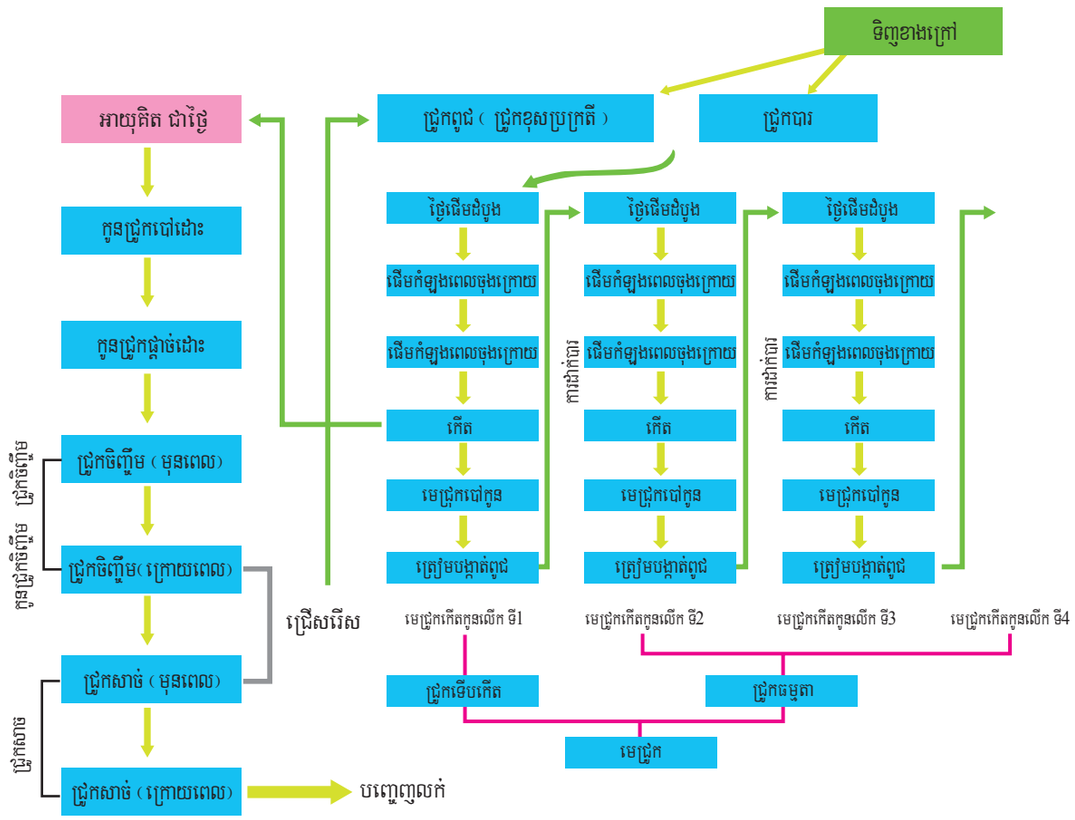
1. ការ យល់ដឹង អំពី កសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក

■ ចំណាត់ ថ្នាក់ កសិដ្ឋាន ចិញ្ចឹមជ្រូក

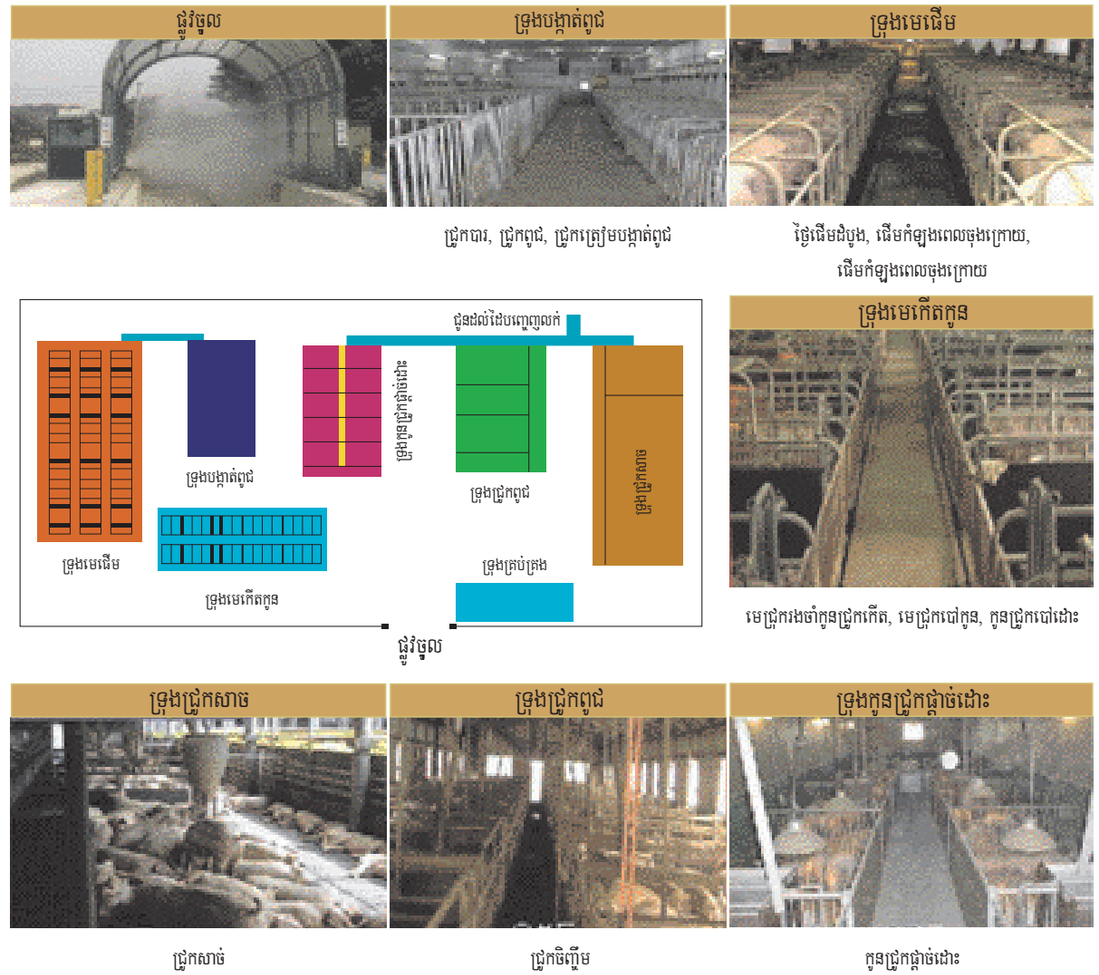


- ○ កសិដ្ឋាន GGP (Great Grand Parents) : GN(Genetic Nucleus: ផ្ទិតនៃកោសិការតាមពូជ) : នៅឯកសិដ្ឋាននាំចូលនូវ ផ្ទិតនៃកោសិការ ហើយអភិវឌ្ឍន៍ និងបង្កាត់ពូជជ្រូក
- ○ កសិដ្ឋាន GP (Great Parents) : ទទួលបាននូវប្រភេទការបង្កាត់ពូជលើកទី 1 ក្រោយពីបង្កាត់ពូជនឹងប្រភេទផ្សេង ហើយនូវជ្រូកពូជសុទ្ធនៃកសិដ្ឋាន GGP ហើយបែងចែកមេជ្រូកប្រភេទ F1 នៅកសិដ្ឋានធម្មតា
- ○ កសិដ្ឋាន PS (Parents Stock) : យោងតាមការបង្កាត់ពូជ 3 វគ្គ ហើយចូរប្រើប្រាស់ការចាប់កំណើតបង្កាត់ពូជ (ការចាប់កំណើតដោយបង្កាត់ពូជតាមធម្មជាតិគឺមិនអាចកើតកូននៅជំនាន់ក្រោយបានទេ)

■ លំហូរជ្រូកនៅកសិដ្ឋានធម្មតា



■ ជំនួយធម្មតានៅកសិដ្ឋាន


ផ្លូវចូល
ទ្រុងបង្កាត់ពូជ
ទ្រុងមេធ្វើម
ជ្រកបារ, ជ្រកពូជ, ជ្រកត្រៀមបង្កាត់ពូជ
ថ្ងៃធ្វើមដំបូង, ធ្វើមកំឡុងពេលចុងក្រោយ,
ធ្វើមកំឡុងពេលចុងក្រោយ
ជ្ជ
ជ
ជ

2. ការយល់ដឹង ពី ការគ្រប់គ្រងអនុវត្តន៍

■ ការងារ ប្រចាំថ្ងៃ សំរាប់ 1 ថ្ងៃ នៅ កសិដ្ឋាន

- ○ ចាប់ផ្តើមការងារនៅម៉ោង 7 ព្រឹកនឹងនៅពេលនោះចាត់ថ្នាក់តាមទ្រុងជ្រូក ជាពិសេសពិនិត្យ ការផ្លាស់ប្តូរបរិមាណខ្យល់ សីតុណ្ហភាព ពិនិត្យស្ថានភាពកូនជ្រូកនៅជុំវិញនឹងពិនិត្យបរិវេណ(ជីវិត. ការលេចទឹក)ក្រោយមកចំណាយលើចំណី ហើយធ្វើការគ្រប់គ្រងទទួលខុសត្រូវត្រឹមម៉ោង 12 .
- ○ ចាប់ផ្តើមការងារនៅម៉ោង 1 រសៀលនឹងនៅពេលនោះ ចូរធ្វើការគ្រប់គ្រងទទួលខុសត្រូវត្រឹមម៉ោង 3 រសៀលក្រោយ រំងាប់មេរោគរួច.
- ○ ចូចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅម៉ោង 4 រសៀលនឹង ធ្វើការគ្រប់គ្រងទទួលខុសត្រូវ បន្ទាប់ពីចំណាយលើចំណីនៅពេលនោះ
- ○ បញ្ចប់ការងារប្រចាំថ្ងៃនៅម៉ោង 6-7 ល្ងាច ត្រួតពិនិត្យ និងល្បាតទ្រុងជ្រូកក្រោយបញ្ចប់ការងារប្រចាំថ្ងៃ.

■ ការគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋានប្រចាំសប្តាហ៍

- ○ ចូរបំបែកតាមអាទិត្យអំពីការងារនៅកសិដ្ឋាន ហើយបង្កើតអត្ថន័យការងារដែលជាខ្ជាតគំរូតាមថ្ងៃនៃសប្តាហ៍
- ○ ការសម្រេចចិត្តពីចំនួនក្បាលត្រូវបង្កាត់ពូជតាមគោលដៅអនុវត្តន៍
  (ចំនួនមេជ្រូកបច្ចុប្បន្ន 5%. ការកើនឡើង មេជ្រូកតាមគោលដៅ 5%)

ផ្នែក	ថ្ងៃច័ន្ទ	ថ្ងៃអង្គារ	ថ្ងៃពុធ	ថ្ងៃពុធ	ថ្ងៃសុក្រ	ថ្ងៃសៅរ៍	ថ្ងៃច័ន្ទ
ធ្វើការជ្រើសរើស	ការដាក់បារ ពិនិត្យអោយបានត្រឹមត្រូវ ការបង្កាត់ពូជ និងការបញ្ជូនទៅបន្ត			ការផ្លាស់ប្តូរ មេជ្រូកផ្តាច់ដោះ	រោគវិនិច្ឆ័យពេលធើម ស្បៀបចំចាក់ថ្នាំបង្ការ ស្បៀបចំក្រោល	រំងាប់មេរោគស្បែកទុងលិង្គជ្រូកបា (ការគ្រប់គ្រងបរិមាណចំណី) ការផ្លាស់ផ្តូរមេជ្រូកមានកម្មវិធី ត្រូវបង្កើតកូន	ពិនិត្យ ការដាក់ ឈ្មោល ការគ្រប់គ្រង តាមមាត្រដ្ឋាន
			ជ្រូកមានកម្មវិធីបង្កើតកូន ការបំបាត់សត្វល្អិត ផ្នែកខាងក្នុង-ក្រៅ	* ការលក់មេជ្រូកដែលត្រូវបោះបង់ចោល ចំណីទ្រទ្រង់មេជ្រូកបំរុង (ទ្រុងមេជ្រូកបំរុង) ← រង្វាស់តាមដាន ការពន្យាពេលដាក់ឈ្មោល →				
ការបង្កើតកូន	ក្រៅវ៉ែដោយ ចាក់ថ្នាំជ្រាតិដែក ទៅកូនជ្រូកលើកទី 1		ការត្រៀមផ្តាច់ដោះ ការត្រៀមបង្កើត	ការសំលាប់មេរោគដោយ ឌាងទឹក ការដ្ងូរ ជ្រូកកើតកូន. កូនជ្រូកបៅដោះ	ឌាបកាល់ស្យូមអ៊ុកស៊ីត (ក់ជោ) ជំនួយអោយឆាប់កើត (ជ្រូកមានកម្មវិធី ណេហ៍/អាទិត្យ) កូនជ្រូកលើក ទី2 ថ្នាំបង្ការរោគ. ការចាក់ថ្នាំជ្រាតិដែក	អាហារបំរុងជ្រូកមានកម្មវិធី ត្រូវបង្កើតកូន	ការគ្រប់គ្រង តាមមាត្រដ្ឋាន
				ការគ្រប់គ្រងជ្រូកទើបកើត. ការដាក់ 1 គ្ម			
កូនជ្រូក		រំងាប់មេរោគ ដោយឌាងទឹក ប្ជូរតាមការធំធាត ការផ្លាស់ប្ជូរ	ការត្រៀមផ្ទាស់ប្ជូរ	ការផ្ទាស់ប្ជូរកូនជ្រូក កូនជ្រូកបៅដោះ ការដាក់ 1 គ្ម	ការចាក់ថ្នាំបង្ការរោគ	ការព្យាបាល	ការគ្រប់គ្រង តាមមាត្រដ្ឋាន
ជ្រូកចិញ្ចឹម ជ្រូកសាច់	ការផ្ទាស់ប្ជូរទ្រុងជ្រូក រំងាប់មេរោគ ដោយឌាងទឹក	ការផ្ទាស់ប្ជូរកូនជ្រូក					ការគ្រប់គ្រង តាមមាត្រដ្ឋាន
	ពិនិត្យជ្រូកត្រូវបញ្ជេញលក់ និងការលក់						
ចំណី	ផ្ទៃកស្តុកចំណី			ផ្ទៃកស្តុកចំណី			

* ការសម្រេចចិត្តតាមថ្ងៃអោយត្រូវនឹងកាល:ទេស:កសិដ្ឋាន (ជាបឋមគ្រប់គ្រងលើអាយុជាងគ្រប់គ្រងគិតជាអាទិត្យ ករណីកូនជ្រូកទើបកើតថ្មី)

3. ឧទាហរណ៍កម្មវិធីការបង្កាត់ពូជធម្មតានៃកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូកនៅប្រទេសកូរ៉េ

○ កម្មវិធីការបង្កាត់ពូជគឺអាចខុសនឹងក្រុមហ៊ុនផលិតចំណី និងលក្ខណៈពិសេសនៃកសិដ្ឋាន

■ កម្មវិធីផ្តត់ផ្គង់ចំណីជ្រូកសាច

◀---------- កូនជ្រូកបៅដោះ ----------▶ ◀---------- កូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ ----------▶

អាទិត្យ ទី1 (អាយុ 7ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី2 (អាយុ 14ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី3 (អាយុ 21ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី4 (អាយុ 28ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី5 (អាយុ 35ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី6 (អាយុ 42ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី7 (អាយុ 49ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី8 (អាយុ 56ថ្ងៃ)
ប្រភេទអាហារ ជំនួស្ស ចំណីលើក ទី1 (ប្រភេទអាហារជំនួស្ស អាហារពិសេស)			ពេលផ្តាច់ដោះ មធ្យម	ជំណីលើក ទី2 (ចំណីលើក ទី1)		ជំណីលើក ទី3 (ចំណីលើក ទី2)	

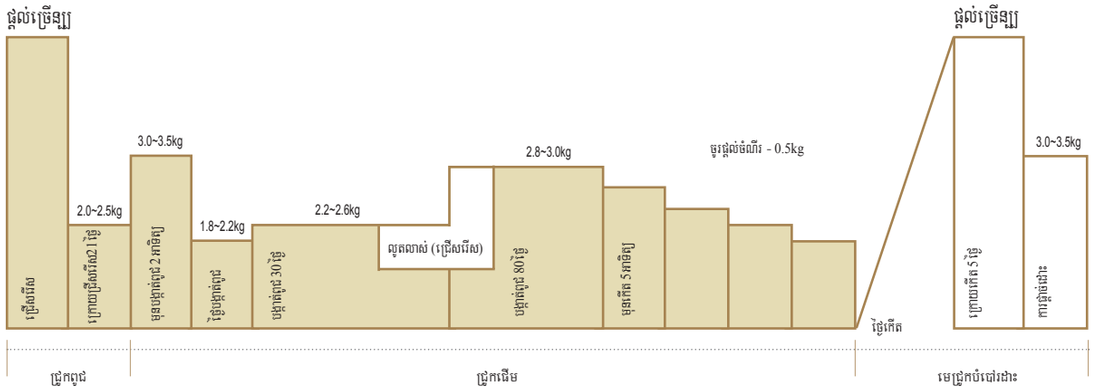
◀---------- មុនពេលធំធាត់ ----------▶ ◀------- ក្រោយពេលធំធាត់ ----

អាទិត្យ ទី9 (អាយុ 63ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី10 (អាយុ 70ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី11 (អាយុ 77ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី12 (អាយុ 84ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី13 (អាយុ 91ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី14 (អាយុ 98ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី15 (អាយុ 105ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី16 (អាយុ 112ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី17 (អាយុ 119ថ្ងៃ)
ចំណីជ្រូកបៅដោ							ចំណីជ្រូកចិញ្ចឹម	

---------- ក្រោយពេលចិញ្ចឹម ----------▶ ◀---------- ជ្រូកសាច់ ----------▶ ----------▶

អាទិត្យ ទី18 (អាយុ 126ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី19 (អាយុ 133ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី20 (អាយុ 140ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី21 (អាយុ 147ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី22 (អាយុ 154ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី23 (អាយុ 161ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី24 (អាយុ 168ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី25 (អាយុ 175ថ្ងៃ)	អាទិត្យ ទី26 (អាយុ 182ថ្ងៃ)
ចំណីជ្រូកចិញ្ចឹម				ចំណីជ្រូកសាច់				

■ កម្មវិធីផលចំណីមេជ្រូក



* កូនជ្រូកកើតទីមួយ : -0.1~0.2kg, រដូវត្រជាក : +0.2~0.4kg, បរិមាណចំណីដែលផ្តល់អោយកាត់បន្ថយ ទៅតាមកំលុងពេលលូតលាស់

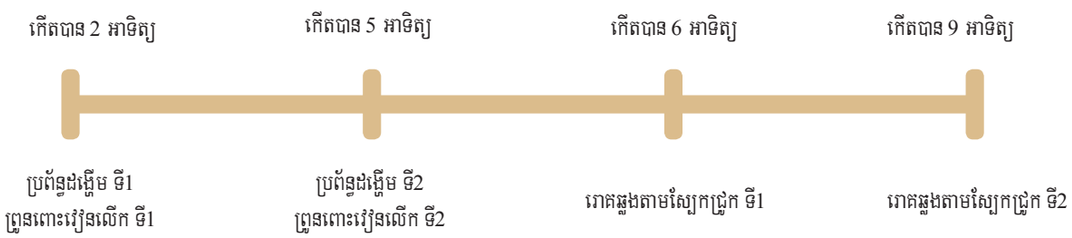
4. ឧទាហរណ៍ កម្មវិធីចាក់វ៉ាក់សាំងនៅកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមជ្រូក

■ កម្មវិធីចាក់វ៉ាក់សាំងត្រូវតែចាត់ចែង ក្រោយពេលប្រឹក្សានឹងពេទ្យសត្វដាច់ខាត

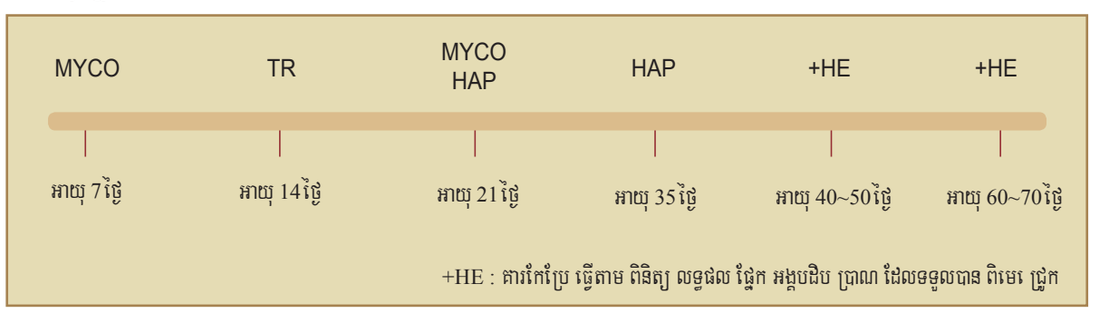
○ កូនជ្រូក (ឧទាហរណ៍ 1)

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាកសាំង និងប្រភេទវ៉ាក់សាំង (វ៉ាខុសគ្នាតាមផលិតផល)	កំណត់សំគាល់ (ការពន្យល់)
ក្រោយកើតបានអាយុ 1 អាទិត្យ (បង្កើត)	រ៉ែស្ត្រីស៊ីរ្យូលើក ទី1 (2cc)	ការពាររោគរលាក់សួតឆ្លងរាលដាល
ក្រោយកើតបានអាយុ 2 អាទិត្យ (បង្កើត)	PRRS(2cc)	(ការពាររោគសញ្ញាប្រព័ន្ធដង្ហើម.រយៈពេលបន្តពូជ)
ក្រោយកើតបានអាយុ 3 អាទិត្យ (បង្កើត)	រ៉ែស្ត្រីស៊ីរ្យូលើក ទី2 (2cc)	ការពាររោគរលាក់សួតឆ្លងរាលដាល
ក្រោយកើតបានអាយុ 5 អាទិត្យ (បង្កើត)	HE(1cc), ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត(1cc)	HE (ការពារអាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក) ឧសថការពារបារ៉ាស៊ីតទាំងក្នុង-ក្រៅ
ក្រោយកើតបានអាយុ 6 អាទិត្យ (បង្កើត)	APP លើក ទី1 (2cc)	ការពាររោគរលាក់ស្រោមសួត
ក្រោយកើតបានអាយុ 8 អាទិត្យ (បង្កើត)	HE (1cc)	HE (ការពារអាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)
ក្រោយកើតបានអាយុ 10 អាទិត្យ (បង្កើត)	APP លើក ទី2 (2cc)	ការពាររោគរលាក់ស្រោមសួត

○ កូនជ្រូក (ឧទាហរណ៍ 2)



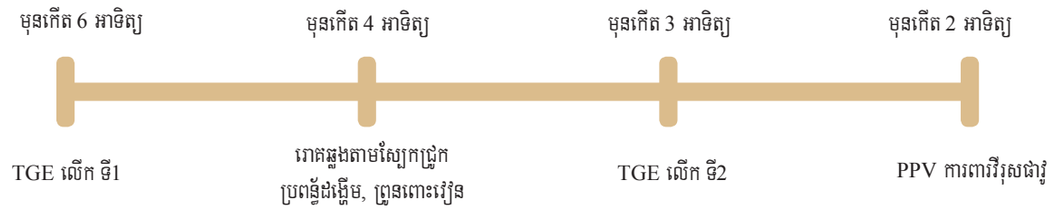
○ កូនជ្រូក (ឧទាហរណ៍ 3)



○ មេជ្រូកកើតកូនដំបូង (ឧទាហរណ៍ 1)

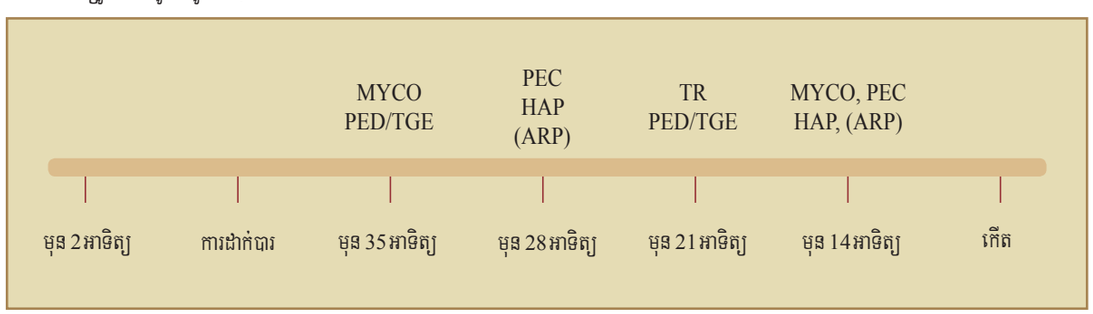
ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាកសាំង និងប្រភេទវ៉ាក់សាំង (វ៉ាខុសគ្នាតាមផលិតផល)	កំណត់សំគាល់ (ការពន្យល់)
មុនកើត 6 អាទិត្យ	AR លើកទី 1 (មេជ្រូកមិនកើតកូនដំបូង : 2cc)	ការពាធាស្យ៊ីរេឡា + រោគរលាកច្រមុះរូញ
មុនកើត 5 អាទិត្យ	PED លើក ទី1 (2cc)	ការពាររោគរាតត្បាតរាគរុស
មុនកើត 4 អាទិត្យ	TR លើក ទី1 (2cc)	TR (មេរោគរាគ, TGE)
	ព្រូនពោះវ៉ៀន / វ៉ាក់សាំងជម្ងឺរលាក់ពោះវ៉ៀន ដោយស្លាប់កោសិការ លើកទី 1 (2cc)	លីធ៍កាត(ព្រូនពោះវ៉ៀន + ជម្ងឺរលាក់ពោះវ៉ៀនដោយស្លាប់កោសិការ)
មុនកើត 3 អាទិត្យ	PED លើក ទី2 (2cc)	PED (រោគរាតត្បាតរាគរុស)
	AR លើក ទី2 (2cc)	ART (រោគរលាកច្រមុះរូញ + ការពារធាស្យ៊ីរេឡា)
មុនកើត 2 អាទិត្យ	TR លើក ទី2 (2cc)	TR(មេរោគរាគ, TGE)
	ព្រូនពោះវ៉ៀន / វ៉ាក់សាំងជម្ងឺរលាក់ពោះវ៉ៀន ដោយស្លាប់កោសិការ លើកទី 2 (2cc)	លីធ៍កាត(ព្រូនពោះវ៉ៀន + ជម្ងឺរលាក់ពោះវ៉ៀនដោយស្លាប់កោសិការ)
ក្រោយកើត 1 អាទិត្យ	PRRS(2cc)	ការពាររោគសញ្ញាប្រព័ន្ធដង្ហើម.រយៈពេលបន្តពូជ
ក្រោយកើត 2 អាទិត្យ	PPV(2cc)	PPV(ការពារវីរុសផារ្វូ)
	HE(1cc)	HE (ការពារអាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)

○ មេជ្រូកកើតកូនដំបូង (ឧទាហរណ៍ 2)



- 4~5ថ្ងៃ : រោគរលាកខួរក្បាលជប៉ុន (ការចាក់វ៉ាក់សាំងលើក ទី2 នៅសប្តាហ៍ ទី4 - ការមានផ្ទៃពោះមុនគឺជៀសវាង)
- ការសម្លាប់សត្វល្អិត: អនុវត្តគ្រប់រដូវផ្ការីក រដូវស្លឹកឈើជ្រុះ (ឆ្នាំ ទី2)

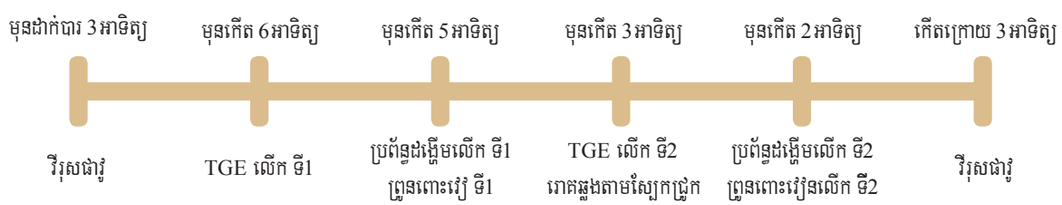
○ មេជ្រូកកើតកូនដំបូង (ឧទាហរណ៍ 3)



○ មេជ្រូកបំរុង ជ្រូកបារបំរុង (ឧទាហរណ៍ 1)

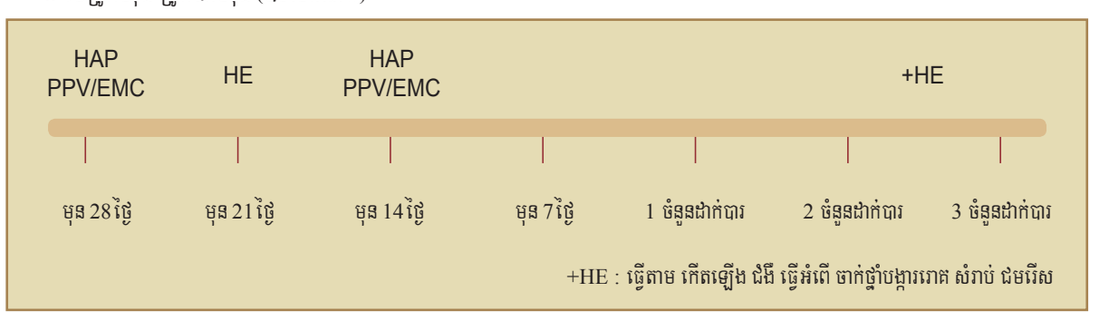
ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាកសាំង និងប្រភេទវ៉ាក់សាំង (វ៉ាខុសគ្នាតាមផលិតផល)	កំណត់សំគាល់ (ការពន្យល់)
ក្រោយជ្រើសរើស អាទិត្យលើក ទី1	APP លើក ទី1 (2cc)	ការពាររោគរលាក់ស្រោមសួត
ក្រោយជ្រើសរើស អាទិត្យលើក ទី2	PPV(5cc)	PPV (ការពារវីរុសផ្តាំ)
	HE(1cc)	HE(ការពារអាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)
ក្រោយជ្រើសរើស អាទិត្យលើក ទី3	PRRS(2cc)	PRRS(ការពាររោគសញ្ញាប្រព័ន្ធដង្ហើម.រយៈពេលបន្តពូជ)
	រ៉ូស្ត្ដីស៊ីរ(ម៉ែខូភីផ្ទាស្មា=ការពាររោគរលាក់ សួតរាតត្បាត)	
ក្រោយជ្រើសរើស អាទិត្យលើក ទី4	AR(2cc)	ការពាជាស្ស៊ីរឡា + រោគរលាកច្រមុះរូញ
ក្រោយជ្រើសរើស អាទិត្យលើក ទី5	APP លើក ទី2 (2cc)	APP (ការពាររោគរលាក់ស្រោមសួត)
	រ៉ូស្ត្ដីស៊ីរ(ម៉ែខូភីផ្ទាស្មា = ការពាររោគរលាក់ស្រោមសួតរាតត្បាត)	

○ មេជ្រូកបំរុង ជ្រូកបារបំរុង (ឧទាហរណ៍ 2)



- 4~5ថ្ងៃ : រោគរលាកខួរក្បាលជប៉ុន (ការចាក់វ៉ាក់សាំងលើកទី 2 នៅសប្តាហ៍ទី 4 - ការមានផ្ទៃពោះមុនគឺជៀសវ៉ាង)
- ការសម្លាប់សត្វល្អិត: អនុវត្តចាប់ពីកន្លែងចិញ្ចឹម ការពារពេលនាំចូល

○ មេជ្រូកបំរុង ជ្រូកបារបំរុង (ឧទាហរណ៍ 3)



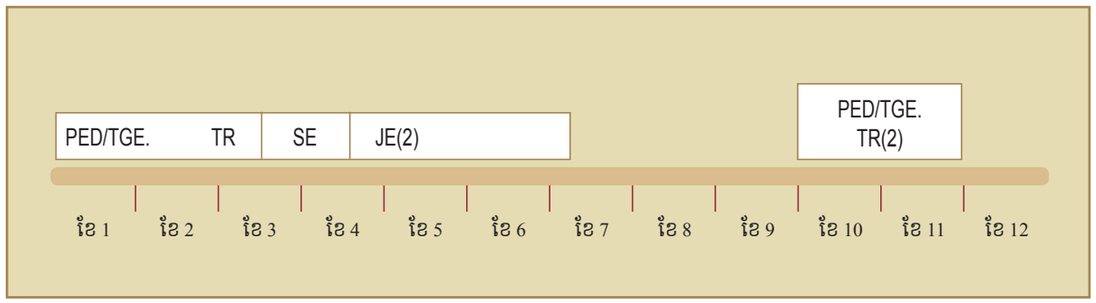
○ ជ្រូកបារ (ឧទាហរណ៍ 1) [ឆ្នាំ ទី2: រដូវផ្តាំរីក ខែមិនា. រដូវស្លឹកឈើជ្រុះ ខែកញ្ញា]

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាកសាំង និងប្រភេទវ៉ាក់សាំង (វ៉ាខុសគ្នាតាមផលិតផល)	កំណត់សំគាល់ (ការពន្យល់)
អាទិត្យ ទី1	AR(2cc)	ការពាជាស្ស៊ីរឡា + រោគរលាកច្រមុះរូញ
អាទិត្យ ទី2	រ៉ូស្ត្ដីស៊ីរ (2cc)	ការពាររោគរលាក់សួតឆ្លងរាលដាល
អាទិត្យ ទី3	PPV(2cc), HE(1cc)	PPV (ការពារវីរុសផ្តាំ), HE (ការពារអាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)
អាទិត្យ ទី4	APP(2cc)	ការពាររោគរលាក់ស្រោមសួត

រដូវចាក់វ៉ាក់សាំង (វ៉ាក់សាំងរលាកខួរក្បាលជប៉ុន) :
ចាក់ថ្នាំគល់ត្រចៀកពីរលើក ប្រហែល 5 ~ 6 ខែ. 3 ~ 4 អាទិត្យ - មេជ្រូកបំរុង. មេជ្រូក. ជ្រូកបារ

○ ជ្រូកបារ (ឧទាហរណ៍ 2)
- ខែ3~ ខែ4 : រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក. ការសម្លាប់សត្វល្អិត
- ខែ4~ ខែ5 : វ៉ាក់សាំងរលាកខួរក្បាលជប៉ុនលើក ទី1. ទី2
- ខែ9~ ខែ10 : រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក. ការសម្លាប់សត្វល្អិត
- ពេលជ្រូកបារបំរុង : ផ្តាំលើក ទី1, ទី2

○ រដូវចាក់វ៉ាក់សាំង (ឧទាហរណ៍)



4

ផ្នែក ទី 4

ការគ្រប់គ្រងជ្រូកចិញ្ចឹម

1. ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកនៅបៅដោះ
2. ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ [ពីផ្តាច់ដោះ រហូតដល់អាយុ 8(9) អាទិត្យ]
3. ការគ្រប់គ្រងជ្រូកសាច់ និង ជ្រូកពូជ
4. ការគ្រប់គ្រងបញ្ជេញលក់ និងការសម្លាប់
5. ការគ្រប់គ្រងកំដៅ
6. ការគ្រប់គ្រងមេជ្រូកបំរុង
7. ការគ្រប់គ្រងជ្រូកផើម
8. ការថែរក្សាជ្រូកបំបៅដោះ
9. ការថែរក្សា មេជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ត្រៀមបង្កាត់ពូជ)

1. ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកនៅបៅដោះ

ប្រការលំអិតអំពីការគ្រប់គ្រងតាមអាទិត្យ ពេលជ្រូកទើបកើត	ចូរបំបែកតាមសប្តាហ៍អំពីការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកនៅបៅដោះ ហើយចាត់ចែងអោយានតាមស្តង់ដារតាមថ្ងៃនៃអាទិត្យ - ជាធម្មតា កូនជ្រូកនៅបៅគឺជាដំបូងគ្រប់គ្រងតាមចំនួនអាយុគិតជាថ្ងៃ ជាងគិតជាអាទិត្យ

ផ្នែក	ព្រឹក	រសៀល
ច័ន្ទ	ការចាក់ថ្នាំជាតិដែក, ការក្រៀវ	ការចាក់ថ្នាំជាតិដែក, ការក្រៀវ
អង្គារ	ការសង្គ្រោះកូនជ្រូក	ការរៀបចំកាត(ជ្រូកមានកម្មវិធីកើត), ការព្យាបាល
ពុធ	ការគ្រប់គ្រងជ្រូកទើបកើត, ការត្រៀមផ្តាច់ដោះ	ឆែកកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ, គ្រប់គ្រងជាគូរ, គ្រប់គ្រងជ្រូកទើបកើត
ព្រហ	ការផ្តាច់ដោះ, ការលាងទឹក	ការលាងទឹក, ការព្យាបាល
សុក្រ	ជំនួយអោយឆាប់កើត, រ៉ាក់សាំង, ការចាក់ថ្នាំញៀជាតិដែក, ការគ្រប់គ្រងជាគូរ	លាបកាល់ស្យូមអុកស៊ីត (កំបោរ), គ្រប់គ្រប់ជ្រូកទើបកើត, គ្រប់គ្រងជាគូរ
សៅរ៍	ចំណីទ្រម្រង់កម្មវិធីជ្រូកកើត, ការដាក់សញ្ញាសំគាល់ជ្រូក/ការក្រៀវ.ការគ្រប់ក្រងជាគ្	ការគ្រប់គ្រងរួមគ្នា (ការគ្រប់គ្រងរៀបចំជុំវិញ, ការសំអាតលាមក)
អាទិត្យ	ការគ្រប់គ្រងការបន្ត្ពូជតាមស្តង់ដា	ការគ្រប់គ្រងការបន្ត្ពូជតាមស្តង់ដា

* ការអនុវត្តន៍ជាប្រចាំអំពីកត្តាព្យាបាល, រ៉ាងប់មេរោគក្នុងមួយថ្ងៃ 1 លើក ទាំងខាងក្នុង-ក្រៅ, ការផ្តល់ចំណីក្នុង 1 ថ្ងៃ 2 លើក.

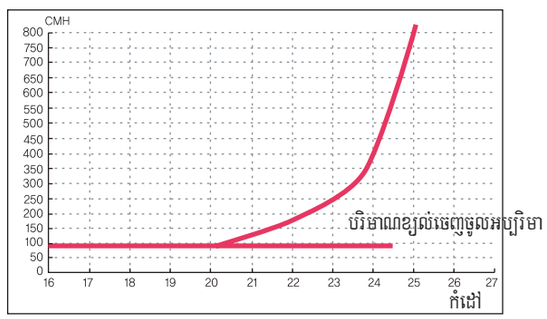
ការគ្រប់គ្រងប្រចាំថ្ងៃ	ការគ្រប់គ្រងលើសីតុណ្ហភាព និងការបញ្ជូលខ្យល់

- ○ ការផ្តល់ចំណី ក្រោយពីត្រួតពិនិត្យបរិវេណ (ភ្លើង, ការលេចទឹក ។) និងពិនិត្យស្ថានភាពកូនជ្រូកនៅជុំវិញ ដោយរក្សាកំដៅជាពិសេស ពិនិត្យបរិមាណខ្យល់ចូល សីតុណ្ហភាព ទ្រូងជ្រូក តំណាលគ្នានឹងការចាប់ផ្តើមការងារនៅម៉ោង 7 ព្រឹក.
- ○ បន្ទាប់ពីរ៉ាងប់មេរោគ នៅពេលតំណាលនឹងការចាប់ផ្តើមធ្វើការនៅ ម៉ោង 1 រសៀលហើយ ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកនៅបៅ ត្រឹមម៉ោង 3 រសៀល.
- ○ បន្ទាប់ពីផ្តល់ចំណីនៅតំណាលគ្នានឹងការចាប់ផ្តើមការងារ នៅម៉ោង 4 រសៀលហើយ គ្រប់គ្រងកូនជ្រូកនៅបៅ.
- ○ ការគ្រប់ក្រងលើសីតុណ្ហភាព

អាយុគិតជាថ្ងៃ	ទំងន់ (kg)	សីតុណ្ហភាពដែលសមរម្យបំផុត (សីតុណ្ហភាពដែលពេញចិត្ត)	សីតុណ្ហភាពកំណត់ ℃			សីតុណ្ហភាពទ្រូងជ្រូក	កំណត់សំគាល់
			សីតុណ្ហភាពតំបន់អប្បរមា	រាល់ពេល	សីតុណ្ហភាពតំបន់អតិប្បរមា		
កើត	1.4	35	35	37	41	មេជ្រូក : 16~20℃ សំណើម : 50~60%	ការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពទ្រូងជ្រូក តាមផ្ទៃការបស់មេជ្រូក កូនជ្រូកគឺត្រូវគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព អោយត្រូវតាមអាយុគិតជាថ្ងៃ ហើយប្រើរក្សាកំដៅ ត្រៀមម៉ាស៊ីនកំដៅ, បន្ទះដ៏រ ប្រើជាកំរាល
2 ថ្ងៃ	1.5	33	29	30	35		
3 ថ្ងៃ	1.7	31					
4 ថ្ងៃ	1.8	30					
5 ថ្ងៃ	2	29					
6 ថ្ងៃ	~ 5.5kg	28	25	26	30		
7 ថ្ងៃ		27					
8~14 ថ្ងៃ		26					
15~20 ថ្ងៃ		25					

○ ការគ្រប់គ្រងការបញ្ចូលខ្យល់ពេលបង្កើត

ដំណាក់កាលចិញ្ចឹម	សីតុណ្ហភាព	វិធីសាស្ត្រធ្វើទ្រុងជ្រូក	បរិមាណខ្យល់អប្បរមា (ការគ្រប់គ្រងសំណើម) អាចផ្លាស់ប្តូរខាងក្នុង ដោយចរន្តអគ្គិសនី		បរិមាណខ្យល់គូរផ្ទាស់ផ្ទូរ		មុខងារ	កំណត់សំគាល់
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ក្រោយកើត (មេជ្រូក + កូនជ្រូក)	កំដៅទាប	បន្ទះផ្ទៃទាំងមូល	17.0	10.0	59.5	35.0	ការគ្រប់គ្រងកូនិន	អនុវត្តតែពេលធ្វើការ
		បន្ទះផ្នែក	28.9	17.0	59.5	35.0		
		ការចាក់បេតុង	34.0	20.0	59.5	35.0		
	កំដៅមធ្យម	បន្ទះផ្ទៃទាំងមូល	17.0	10.0	135.9	80.0	ការគ្រប់គ្រងកូនិឡ រក្សាថាមពលកំដៅ	វិសាលភាពនៃថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេលខុសប្រក្រតី
		បន្ទះផ្នែក	28.9	17.0	135.9	80.0		
		ការចាក់បេតុង	34.0	20.0	135.9	80.0		
	កំដៅខ្ពស់	បន្ទះផ្ទៃទាំងមូល	17.0	10.0	552.2	325.0	ការគ្រប់គ្រងកូនិឡ បន្ថយខ្យល់	កំដៅខ្ពស់ ធ្វើការតែពេលខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាចកែកអោយសីតុណ្ហភាពថយបាន)
		បន្ទះផ្នែក	28.9	17.0	701.7	413.0		
		ការចាក់បេតុង	34.0	20.0	849.5	500.0		



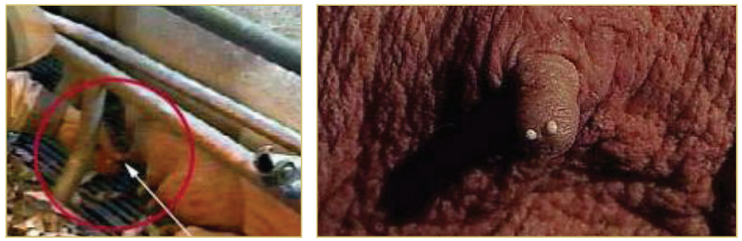
មេជ្រូក 1ក្បាល (ក្នុងមេជ្រូក 1ក្បាល ជាមធ្យមកូនជ្រូកបៅ 8ក្បាល) ខ្សែកោងបរិមាណខ្យល់ សំរាប់ការ ចិញ្ចឹម(ស្តង់ដារបន្ទះផ្នែក)

[អាយុ 0-1 ថ្ងៃ] (ជាទូទៅ ថ្ងៃ ពុធ, សុក្រ)	ការត្រៀមបង្កើត, គ្រប់គ្រងបង្កើត និង យកទឹកភ្លោះចេញ, យកទងសុកចេញ, ផ្តល់ទឹកដោះដំបូង, កាត់ចង្កូម, កាត់កន្ទុយ (កាច់ផ្ទេញ)

1. ការត្រៀមបង្កើត

○ ចាប់ពីមុនកម្មវិធីបង្កើតមួយអាទិត្យ ចូរសង្កេតពីសញ្ញាណនៃការបង្កើតកូនរបស់មេជ្រូកជាបន្តបន្ទាប់
- ទ្វារហើម ហើយឡើងក្រហមព្រឿងៗ
- បើហៀបនឹងកើត ហូរទឹករំអិលពីទ្វារ
- ដោះឡើងធំបន្តិចម្តងៗ ឯក្បាលដោះរីកធំ ហើយចេញពណ៌ក្រហមខ្ចៅ
- បើដុស ឬអង្អែលដោះ ឃើញមានចេញទឹក និងដូចទឹកដោះ
- វា បង្ហាញអាការៈពោះធំ (ហើមពោះ), បង្កើតដោយប្រុងប្រយ័ត្ន, សកម្មភាពឆ្លួតឆ្ការ.

ការហើមទ្វារ



ទឹកដោះ

- ឧបករណ៍ទឹក(ទុយោទឹក)សំរាប់កូនជ្រូកបៅដោះគឺ ប្រហែល 1 សំរាប់ 7 ក្បាល។

ទំងន់ kg	កំពស់ក្បាលដោះ cm		ចំនួនជ្រូកក្បាលដោះ	ល្បឿនបច្ចុប្បន្ន (L/ នាទី)	កំណត់សំគាល់
	មុំក្បាលដោះ 90°	មុំក្បាលដោះ 45°			
កូនជ្រូកបៅដោះ (ក្រោយកើត ~ 5kg)	10	15	7 ក្បាល (ក្បាលដោះលើសពី 2 ចំពោះទ្រុងជ្រូកទើបកើត)	0.3	ក្បាលដោះ, កែវទឹក

○ ការចាប់ផ្តើមបង្កើត

- បន្ទាប់ពីបែកទឹកភ្លោះហើយ 1~2 ម៉ោងក្រោយ បង្កើត
- សីតុណ្ហភាព ពេលបង្កើត៖ រក្សាកម្តៅលើសពី 20℃
- តម្លើងកម្រិតរក្សាកម្តៅនៅពីក្រោយ ឬ ជិតទម្រង់នៃការបង្កើត
- គ្រប់គ្រងការរក្សាកម្តៅតាម ការគ្រប់គ្រងលើកម្រិតកម្តៅខ្ពស់ទាប
- ដាក់ចំបើងអោយជ្រូកដេកអោយគ្រប់គ្រាន់ និង ក្រដាសកាសែតនៅលើកំរាល

ត្រៀមកម្រិតរក្សាកម្តៅ

តម្លើងកម្រិតរក្សាកម្តៅ និង ប្រអប់រក្សាកម្តៅ

2. គ្រប់គ្រងបង្កើត និង ថាមពលកំដៅ

○ ការគ្រប់គ្រងការបង្កើត

- កូនជ្រូក បើកើតមកហើយ ក្រោយពេលដុះជុំវិញមាត់ និងច្រមុះ ដោយដាក់បញ្ចូលក្រដាស់កាតុងដែលបានត្រៀម ឬក៏កំទេចក្រណាត់

ដំណើរការគ្រប់គ្រងការបង្កើត

3. ការផ្តល់ទឹកដោះដំបូង (ភាពស៊ាំងនឹងជម្ងឺមានសារៈសំខាន់ណាស់)

○ ចូរឧស្សាហ៍ច្របាច់ទឹកដោះដោយដៃបន្តិចម្តងៗ

○ ចំពោះកូនជ្រូកកើតមុនគឺ បន្ទាប់ពីថ្នឹងកូនជ្រូកទើបកើតដែលសមល្មមនឹងយកទឹកភ្លោះចេញហើយ កម្ទាំងពីប្រអប់កំដៅ អោយបៅ អោយបានគ្រប់គ្រាន់ ដែលការថ្នឹងនោះអាចកាយសម្បទាមាំមួនបាន ។

○ ទម្ងន់គឺថ្នឹងទាំងអាចបៅបាន ចាប់ពីចុងដោះ ខាងមុខដែលកូនជ្រូកនៅតូច ។

- ការបែងចែកបំបៅកូន 1 បន្ទាប់ពីកើតហើយ ទោះបីជារយៈពេល ពីរ ឬបីថ្ងៃក៏ដោយ ក៏ត្រូវរក្សាកូនជ្រូកនៅ បៅល្អ មួយរយៈនៅប្រអប់កំដៅ ហើយចំពោះកូនជ្រូកខ្សោយថ្នឹងរហូតដល់អាច អាចកាន់ចុងដោះខាងមុខបាន ។

ការបែងចែកបំបៅកូន

- កូនជ្រូក ក្រោយកើតបានមិនលើសពី ៣ ថ្ងៃ អាចសម្រេចចាត់ចែងក្បាលដោះដែលអាចបំបៅយ៉ាងមានទំនុកចិត្ត ។
- តាមធម្មតា ចំនួនប្រេ្ងបធ្ងៃប ចុងដោះមេជ្រូកខាងមុខក្បាលដោះដែលអោយបៅម្តង ហើយច្រើនគឺអាចដាក់អោយបៅ រហូតដល់ពេលផ្តាច់ដោះ ។

ភាពខុសគ្នានៃការបំបៅដោះ ក្នុងរយៈពេលបំបៅដោះ			
អាទិត្យលើកទី	អាទិត្យលើកទី1	អាទិត្យលើកទី2	អាទិត្យលើកទី3
ការបំបៅដោះ~ ភាពខុសគ្នានៃការបំបៅដោះ	55 នាទី	71 នាទី	73 នាទី
ចំនួនលើកបំបៅក្នុង 1 ថ្ងៃ	26 លើក	20 លើក	20 លើក

※ ការប្រុងប្រយ័ត្ន : ចំពោះកូនជ្រូក ក្រោយកើតបានត្រឹម 12ម៉ោង គឺដោយសារតែកើនឡើងនូវអង្គបដិប្រាណ កុំបន្ថយអោយបៅទឹកដោះដំបូង ហើយបន្តក់ទឹក ហើយទឹកដោះដំបូងអាចមានបញ្ហាដល់មេជ្រូក បើវាមិនចេញទេ ក្នុងរយៈ ពេល 12 ម៉ោង ចូរផ្តល់ទឹកដោះដំបូងរបស់មេជ្រូកផ្សេង ។

4. ការយកទងសុកចេញ

○ បន្ទាប់ពីចងទងសុកនឹងអំបោះដែលសំលាប់មេរោគហើយ សល់ទងសុកប្រហែល 2~3cm ក្រោយមកកាត់វា សំលាប់មេរោគដោយទឹកថ្នាំអ៊ីយ៉ូត ។

- ជាពិសេស លំបាកអាចមានច្រើន កំរាលសំភារៈទ្រុងជ្រូក ក្រោយយកទងសុកចេញ អោយចេញឈាម

រូបយកទងសុកចេញ

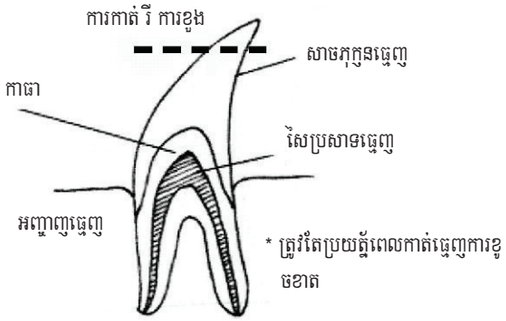
5. ការកាត់ចង្កូម និងបាញ់ថ្នាំរន្ធច្រមុះ

○ គោលបំណង និង អសកម្ម

- ការពាររបួសក្បាលដោះនឹងចុងដោះមេជ្រូករពេលបំបៅ និងការពាររបួសផ្សេងៗ ពីការខាំគ្នារបស់កូនជ្រូក
- ជ្រូកគឺត្រូវកាត់ទាំងធ្មេញ និងចង្កូមទាំង ៨ ចំនួន 2 គู่ នៅផ្នែកលើក្រោម ទ្វេងស្តាំ
- វាក៏មានកន្លែងដែលមិនកាត់ចង្កូមដែរ ដោយសារវាអសកម្មបំផុត ។

※ ចង្កូមខូច: បើប្រេះចន្លោះធ្មេញ និងអញ្ចាញ ហើយបែកធ្មេញ ឬក៏ខូចអញ្ចាញធ្មេញ បាក់តើរបង្ករោគតាមកន្លែងនោះ គឺជ្រាបហើយចេញមកនូវភាពខូចខាតដោយឥតរំពឹងទុកពីអាយុ 40~60 ថ្ងៃ ហើយពេលនេះបាក់តើរដែលរកឃើញគឺមាន ដូចជា Linkage Micrococcus, staphylococcus (មេរោគម្យ៉ាងបង្ករអោយមានខ្ទុះលើស្បែក), salmonella (គ្រុនពោះវៀន, ពុលចំណី) ជាដើម ។
ចូរសង្ស័យអំពីការខូចចង្កូម បើជុំវិញអញ្ចាញធ្មេញមានការហើម ហើយពុកធ្មេញកូនជ្រូកដែលស្លាប់ ឬក៏ភ្លាស់(ស្បែក) រំអិល, អណ្តាត និង អញ្ចាញធ្មេញខូចរបស់កូនជ្រូក ហើយកូនជ្រូកមិនអាចបៅដោះបានទេ ។

ម៉ាស៊ីនកាត់ចង្កូម



ផ្នែកកាត់ចង្កូម

○ វិធីសាស្ត្រ

- អនុវត្តបន្ទាប់ពីកើតហើយ ក្រោយផ្តល់ទឹកដោះដំបូងគ្រប់ក្រាន់ (លើកលែងកូនជ្រូកខ្សោយ)
- ប្រយ័ត្នកុំអោយចេញឈាម ដោយសាររបួសអញ្ចាញធ្មេញដែលកាត់ជិតអញ្ចាញធ្មេញផ្តេក
- ម៉ាស៊ីនសង្ស៊ីតធ្មេញ ប្រើឧបករណ៍ស្ពែនលេស៍ដែលមិនបែកច្រេះ
- ក្រោយពីបានសាងសង់ទ្រុងជ្រូកធំហើយ ចូរប្រើប្រាស់ដោយសំលាប់មេរោគម៉ាស៊ីនសង្ស៊ីតធ្មេញ
- ចំណុចចង្កូម ក្រោយចងក្បាលកូនជ្រូកដោយបាតដៃហើយ បើកមាត់នឹងដៃ ហើយកាត់ផ្តេកចំណុចចុងនៃចំណុចធ្មេញពណ៌ ល្បឿងទាំងអស់ ។
- ទោះបីជាកាត់ចង្កូមខាងមុខតែបន្តិច ក៏គ្រប់ក្រាន់ដែរ

ម៉ាស៊ីនកាត់ចង្កូម

កាត់តែផ្នែកមុត

កាត់ចង្កូមសមរម្យ

○ កត្តាប្រុងប្រយ័ត្ន

- បើកាត់ ហើយបិតធ្មេញនឹងអញ្ចាញទាំងស្រុងនោះ វាក្លាយជាមូលហេតុនៃដំបៅក្លាយមកពីមីក្រុបមួយប្រភេទរាងមូល ដែលបំបែកខ្លួនវាច្រើនជាប់គ្នាជាច្រវ៉ាក់ ឬក្លាយជាហើមសួត និងខូចអញ្ចាញធ្មេញ ។
- ឧបករណ៍ផ្នែកកាត់ចង្កូម បើស្ថានភាពទាលធម្មតា ត្រូវប្តូរភ្លាមៗ
- ឧបករណ៍កាត់ចង្កូមប្រើប្រាស់របស់ដែលធ្វើពីស្ពែនលេស៍ (ដែកថែប) (ហាមប្រើប្រាស់ដង្កៀបដែលប្រើដែកជាឧបករណ៍)
- ម៉ាស៊ីនកាត់ចង្កូមប្រើប្រាស់របស់ដែលមានស្អាតមានអនាម័យ
- ការប្រើម៉ាស៊ីនប៉ូលាប្តូរចុះឡើងប្រសើរជាងម៉ាស៊ីនកាត់ ដោយសារវាមានសុវត្ថិភាពជាង

6. ថ្នាំកែរោគផ្សេងៗ (ជំរើស)

○ ក្រោយពីដំណើរការងារទាក់ទងនឹងមាត់ធ្មេញហើយ បាញ់ថ្នាំច្រមុះដើម្បីការពារ AR (Kanamycine: 1~2cc) និង បាយខុស្ន (ឬក៏ធុលត្រាជ្ជរីល ជាដើម) ថ្នាំកែរោគសំរាប់មាត់

ប្រើប្រាស់ថ្នាំផ្សះចំបង ថ្នាំបាញ់ច្រមុះ(ការពារ AR)

ថ្នាំកែរោគសំរាប់មាត់(ព្យាបាល និងការពា ឃុកស៊ីដ)

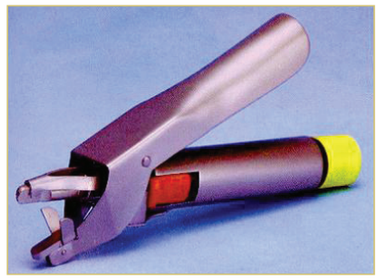
7. ការកាត់កន្ទុយ (កាច់ធ្មេញ)

○ គោលបំណង

- ការការពារជម្ងឺឆ្លងនិងការធ្លាក់ឈាមដែលជាលទ្ធផលនៃលក្ខខណ្ឌបច្ចុប្បន្នភាពដែលខាំកន្ទុយពេល ចិញ្ចឹមជាក្រុម
- ការកាត់កន្ទុយធ្វើឡើងក្រោយពីកើតបាន 6 ម៉ោង រហូតដល់មុន 2ថ្ងៃ រឺ នៅអាយុបាន 3ថ្ងៃ

○ របៀបកាត់កន្ទុយ

- លើកលែងកូនជ្រូកដែលខ្សោយ
- ចូរទាញស្បែកខាងគូទនៃកន្ទុយ ខណៈពេលកាត់កន្ទុយអោយនៅសល់ប្រវែងប្រហែល 1.5~2.5cm.
  (ការកាត់ទាញកន្ទុយកុំអោយតឹងហើយកាត់អោយចំកន្លែង ប្រសិនបើយើងកាត់មិនត្រឹមត្រូវ វានិងឃើញឆ្ពីង នៅពេលក្រោយ)
- ប្រវែងកន្ទុយកាត់គឺអាចកាត់តាមកម្មវិធីប្រចាំថ្ងៃទាំងស្រុង
  (ទោះបីជាមានការផ្ទាស់ប្តូរប្រវែងក៏ដោយ ក៏អាចមានសារៈសំខាន់ដែលអាចបណ្តាលអោយចេញខ្ទាញ់ កន្ទុយ)
- ជាទូទៅការកាត់កន្ទុយកូនជ្រូកប្រើម៉ាស៊ីនកាត់ដោយហ្គាស



ម៉ាស៊ីនកាត់ដោយហ្គាស

ផ្នែកកន្ទុយដែលកាត់

ទីតាំងកន្ទុយដែលកាត

សំអាតមេរោគក្រោយពេលកាត់កន្ទុយ

[អាយុ 2ថ្ងៃ] (ជាទូទៅ ថ្ងៃសៅរ)	ការជ្រើសរើស (ជាគូ) ការបំបែកផ្តាច់ដោះ

- ○ កូនជ្រូកក្រោយពេលកើត បន្ទាប់ពីអោយបៅ 3-4 ដង ឡើងទៅហើយ បំបែកវាជាគូៗ។
  (បើមិនអោយបៅទឹកដោះដំបូងទេ អាចមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ស្លាប់ ដោយឆ្លងជម្ងឺដែលងាយនឹងកើតរោគ។
  ទោះក្នុងករណីដែលបែងចែកជាគូៗ ក៏ដោយចូរអនុវត្តក្រោយពេលអោយបៅទឹកដោះដំបូងអោយគ្រប់គ្រាន់)
- ○ ចូរកាត់កន្ទុយកុំអោយលើសពី 48 ម៉ោងក្រោយពេលកើត រឺ យឺតបំផុតរយៈពេល 3ថ្ងៃ
- ○ ថ្នឹងទំងន់កូនជ្រូក និង ប្រភេទចំនួនក្បាលកូនជ្រូកបៅដោះ
- ○ ចូរបំបែកកូនជ្រូកជាគូៗដូចជា មេជ្រូកកើតកូនតិច កូនមានទំងន់តូច, មេជ្រូកកើតកូនច្រើន កូនជ្រូកមានទំងន់ធំ ។
- ○ ប្រើអនុវត្តមេជ្រូកជំនួស ក្នុងករណីចំនួនជ្រូកកើត និងជ្រូកគូរប្រញ្ជាប់ច្រើន។
- ○ មេជ្រូកជំនួសគឺ ប្រើអនុវត្តជាទូទៅចំពោះមេជ្រូកដែលមានគម្រោងបោះបង់ចោល ។

ការកំណត់ពីចំនួនក្បាលចាប់ផ្តើមអោយកូនជ្រូកបៅ

[អាយុ 3ថ្ងៃ] (អនុវត្តនឹ ថ្ងៃច័ន្ទ)	ចាក់ថ្នាំជាតិដែក និង ការព្យាបាល, ក្រេះ, ការដាក់សញ្ញាសំគាល់

1. ការចាក់ថ្នាំជាតិដែក និង ការព្យាបាល
   - ○ ចាក់ថ្នាំជាតិដែកអោយកូនជ្រូកមិនលើសពី 3ថ្ងៃ ក្រោយពេលកើត (Dextran Irion ជាតិដែកបន្ថែម លើអាហារ (100mg = 1cc = 1ml)
   - ○ ពេលសំខាន់កូនជ្រូកដែលខ្សោយចាក់ថ្នាំជំនួយសុខភាព ផ្តល់ទឹកបន្ថែមដើម្បីអោយមានអេឡេចត្រូលីត
   - ○ កូនជ្រូករាគត្រូវ ព្យាបាលដោយបំបែកទៅទ្រុងផ្សេង

ការចាក់ថ្នាំជាតិដែក

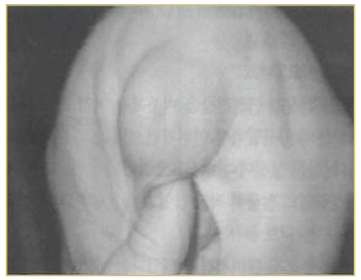
※ ប្រភេទថ្នាំជាតិដែក និងរបៀបប្រើប្រាស់
- ○ ចំណុចខ្លាំង និងខ្សោយរបស់ថ្នាំចាក់ : ប្រតិកម្មថ្នាំជាតិដែក ពេលខ្វះ វីតាមីន E, តម្លៃថោក
  - Dextran Irion ជាតិដែកបន្ថែម លើអាហារ : អាយុ 3ថ្ងៃ និង 10ថ្ងៃ ចាក់ថ្នាំ 2 ដង ដែល 1ដង 1ml
  - Dextran Irion ជាតិដែកបន្ថែមលើអាហារ + វិតាមីន ADE : ចាក់ 1 ដង 2ml នៅអាយុ 3ថ្ងៃ
  - ក្រេបថ្ងូផ្ទេលុន : ចាក់ 1 ដង 1ml នៅអាយុ 3ថ្ងៃ
- ○ ចំណុចខ្លាំង និងខ្សោយរបស់ផលិតផលថ្នាំជាតិដែកដែលប្រើប្រាស់តាមមាត់ (បញ្ជ្រេក) : មូលហេតុរាគដោយសារបាក់តេរី, ពិបាកស្រូបយកជាតិដែក, ការជ្ងៀសវាងចាក់ថ្នាំបណ្តាលអោយស្ត្រេស ។

2. ពេលក្រេះ ក្រេះវានៅពេលដែល កូនជ្រូកមានអាយុមិនលើសពី 7ថ្ងៃ ក្រោយពេលកើត
   - ○ លើកលែងកូនជ្រូកដែលខ្សោយ ហើយមួយអាទិត្យក្រោយមកសង្កេតឃើញថាកូនជ្រូកគ្រាន់បើហើយ ទើបក្រេះ
   - ○ ចាក់ថ្នាំ Sulfa មុនក្រេះ

ចាក់ថ្នាំ Sulfa មុនក្រេះ

- ○ វិធីក្រេះ
  - ជាទូទៅគឺ គេប្រើកាំបិតកោរ
  - ដើម្បីសុវត្ថិភាពក្នុងការវះក្រេះគឺយើងប្រើគ្នា 2នាក់ ដោយ ម្នាក់ជា អ្នកជួយ រឺ ម្នាក់ឯងចំពោះ អ្នកជំនាញមានបទពិសោធន៏
  - សំអាតភ្លាមខ្លាំងៗឡើងលើ ហើយសូមសំអាតខាងក្នុងដោយប្រើកំលាំងផ្ទ្ទមៗ
  - ស្ពាមរបួសដូចដែលអាចលាងចេញ ស្បែកកន្លែងសំអាតដែលបង្ហាញរួមចូលក្នុង

- ចាប់ពងស្វាសច្របាច់ថ្មមៗរុញមកក្រោយហើយវះយកចេញដោយកំចិតការ
(ប្រយត្ន័អោយមែនទែន ដោយកុំចាប់ច្របាច់ពងស្វាសខ្លាំងពេក : ពោះវៀនធ្លាក់ចេញមកក្រៅតាមកន្លែងវះ)



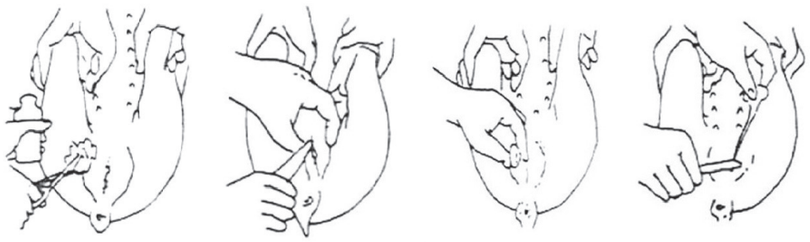
កន្លែងក្រ្យៀវ និង វះយកពងស្វាសចេញ

- បាញ់ថ្នាំសំលាប់មេរោគ ក្រោយអាយុ 7ថ្ងៃ ពេលវះក្រ្យៀវ ពិបាកលាងសំអាតមុខរបួស កន្លែងដែលក្រ្យៀវ បណ្តាលអោយដំបៅរីកធំ

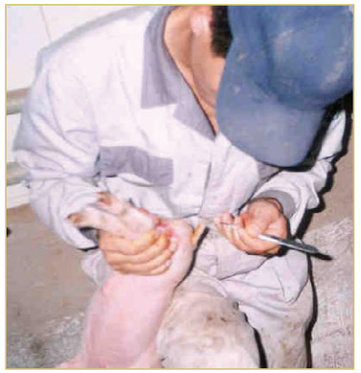
○ រូបភាពក្រ្យៀវដែលប្រើ ក្រ្យៀវជាក្រុមការងារ រឺ ម្នាក់ឯង

ក្រ្យៀវដោយប្រើ ក្រ្យៀវជាក្រុមការងារ

ក្រ្យៀវ



ក្រ្យៀវ 2នាក់ជារៀគ្នា

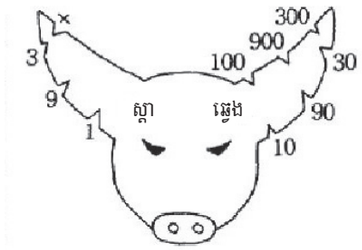


ក្រ្យៀវដោយមិនវះបន្ថែម

ក្រ្យៀវដោយប្រើឧបករណ៍ហែកមុខ

3. ការដាក់សញ្ញាសំគាល់ : វិធីធ្វើអោយឃើញលក្ខណៈផ្សេងៗគ្នានៅពេលសំខា នី7

○ វិធីសាស្ត្រ



វិធីដាក់សញ្ញាសំគាល់ (របៀប 193)

ការដាក់សញ្ញាសំគាល់

4. កាច់ចង្កូម និងបាញ់ថ្នាំច្រមុះ ; ការកាត់កន្ទុយ (កាច់ធ្មេញ)

○ យោងតាមកសិដ្ឋាន កូនជ្រូកកើតមកភ្លាម ឬតាមការងារ នៅថ្ងៃចន្ទ័ ចាក់ថ្នាំជាតិដែក និង ដាក់សញ្ញាសំគាល់ជាមួយគ្នា

[អាយុ 4ថៃ] (អនុវត្តន៏ ថ្ងៃអង្គារ)	ដាក់ចំណីអោយឃើញ ស្តាល់

○ ផ្តល់ចំណីបន្ថិចបន្ទូច ដើម្បីអោយកូនជ្រូកបានឃើញ និង ស្តាល់

○ អាចចែករំលែកក្រ្យៀវនៅថ្ងៃអង្គារ (ប្រហែល លើកថ្ងៃ ទី4) ឬប្រសិនបើកាត់កន្ទុយ, កាច់ធ្មេញ, ក្រ្យៀវ,ចាក់ថ្នាំជាតិដែក រួចរាល់នៅថ្ងៃចន្ទ័ កាន់តែមានភាពប្រសើរ ។

[អាយុ 5~6ថ្ងៃ] (អនុវត្តន៍ ថ្ងៃពុធ)	បង្ហាត់អោយចេះស៊ីចំណី

- ○ បង្ហាត់អោយចេះស៊ីចំណី : ផ្តល់ចំណីអោយរឿនស៊ីបន្តិចៗ 4-6 ដង ក្នុង 1 ថ្ងៃ
- ○ ការថែទាំ ត្រូវផ្តល់ទូវអ្វីដែលស្អាត និង ស្ងួតចំណីដែលថ្មី
- ○ ផ្តល់ថ្នាំមានជាតិអេម្ម៉ូចត្រូលីតដើម្បីការពាររោគរាគរុសរាតត្បាត
- ○ ប្រើប្រាស់កែវទឹកសំរាប់ជ្រូក វិធានការ អោយផឹកទឹកស្អាតគ្រប់គ្រាន់

[អាយុ 7ថ្ងៃ] (ជាទូទៅ ថ្ងៃសុក្រ)	ចាក់ថ្នាំជាតិដែក្ប ចាក់វ៉ាក់សាំង

- ○ អាយុប្រហែល 7ថ្ងៃក្រោយកើត ចាក់ថ្នាំជាតិដែក (Dextran Irion) ជាលើក ទី2 (100mg = 1cc = 1ml)
- ○ ចាក់វិតាមីន ADE
- ○ ពេលចាំបាច់ ចាក់ថ្នាំច្រមុះអោយកូនជ្រូកដែលខ្សោយ និង ផ្តល់ទឹកបន្ថែមអោយធ្វើអេម្ម៉ូចត្រូលីត
- ○ ត្រៀមថ្នាំទប់ទល់និង ការកាច់ធ្មេញ, កាត់កន្ទុយ, ក្រៀវដែលមិនបានធ្វើដាច់ពីគ្នា
- ○ សង្កេតរោគសញ្ញាឃុកស៊ីឌ្យូម, ជំងឺរំលាយអាហារដែលទាក់ទងនឹងគុណភាពទឹកដោះ
- ○ ការចាក់វ៉ាក់សាំ (លក្ខខណ្ឌជ្រើសរើស)

កំរិតអាយុប្រើប្រាស់វ៉ាក់សាំង	គោលបំណង	ប្រភេទផលិតផល	កំរិតចំណុះប្រើប្រាស់វ៉ាក់សាំង
អាយុ ១អាទិត្យក្រោយ ពេលកើត១កូនជ្រូកង	ការពាររលាកសួតរាលដាលដែល អាស្រយ័លើម៉ែ្ចកូ្ជប្ជាស្ម	វ៉ាក់សាំង រ៉ូស្ត្រីស៊ីរ វ៉ាក់សាំងប៊ែអ្ហូរេស៍	2ml.ក្បាល 2ml.ក្បាល
	ការពាររលាកសួតរាលដាល និង ការពារជំងឺគីលេស្សស្ស៊ី	ស្ងូអ៊ីស្យ៉ា ដេលតា -2 វ៉ាក់សាំង MH/HPS	1ml.ក្បាល 2ml.ក្បាល
អាយុ២អាទិត្យក្រោយ ពេលកើត ១កូនជ្រូកង	PRRS(ការពាររោគដង្ហើមរយៈពេលបន្តពូជ)	វ៉ាក់សាំង PRRS	2ml.ក្បាល
អាយុ៣អាទិត្យក្រោយ ពេលកើត ១កូនជ្រូកង	ការពាររលាកសួតរាលដាលដែល អាស្រយ័លើរោគម៉ែ្ចកូ្ជប្ជាស្ម	វ៉ាក់សាំង រ៉ូស្ត្រីស៊ីរ	2ml.ក្បាល

* ពេទ្យសត្ត និង ការរៀបចំកម្មវិធីវ៉ាក់សាំង

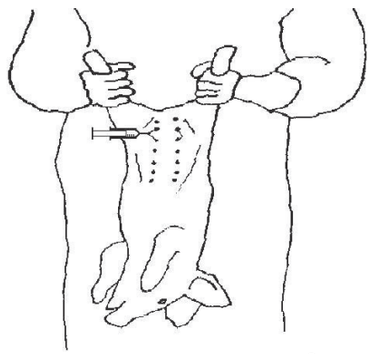
ថ្ងៃពុធ	ការត្រៀមផ្តាច់ដោះ

- ○ ជ្រើសរើសការផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 3អាទិត្យ រឺ 4អាទិត្យ
  - អាយុផ្តាច់ដោះគឺ ទៅតាមកសិករសំរេចចិត្ត រឺ សំរេចតាមពេលវេលាមិនអោយខ្ជះទ្រូងសំរាប់មេជ្រូក ដោយកាលវិភាគជ្រូកជាច្រើនដែលកើតកូននិមួយៗ ពីជ្រូកផើម រហូតដល់ជ្រូកកើតកូន
  - សំរេចចិត្តអាស្រ័យលើ ទំងន់ ពេលផ្តាច់ដោះ
- ○ ត្រួតពិនិត្យកាលវិភាគផ្តាច់ដោះកូនជ្រូក
  - កាលវិភាគផ្តាច់ដោះកូនជ្រូកនៅអាយុ 3អាទិត្យ
    - • 4 អាទិត្យមុន ថ្ងៃព្រហស្សតិ៍, សុក្រ, សៅរ៍, អាទិត្យ 3អាទិត្យមុនថ្ងៃ ចន្ទ, អង្គារ, ពុធ កូនជ្រូក : ផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 25ថ្ងៃ
    - • 3 អាទិត្យមុនថ្ងៃ ចន្ទ, អង្គារ, ពុធ, ព្រហស្សតិ៍, សុក្រ, សៅរ៍, អាទិត្យ កូនជ្រូក : ផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 21ថ្ងៃ
  - កាលវិភាគផ្តាច់ដោះកូនជ្រូកនៅអាយុ 4អាទិត្យ
    - • 5 អាទិត្យមុន ថ្ងៃព្រហស្សតិ៍, សុក្រ, សៅរ៍, អាទិត្យ 4អាទិត្យ មុនថ្ងៃចន្ទ, អង្គារ, ពុធ កូនជ្រូក : ផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 32ថ្ងៃ
    - • 4 អាទិត្យមុនថ្ងៃ ចន្ទ, អង្គារ, ពុធ, ព្រហស្សតិ៍, សុក្រ, សៅរ៍, អាទិត្យ កូនជ្រូក : ផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 28ថ្ងៃ
- ○ ការគ្រប់គ្រងជាគូជ្រូកទំងន់ស្រាលដែលផ្តាច់ដោះនិង ការគ្រប់គ្រងជ្រូកដែលស្រេកទំងន់ (ចាក់ថ្នាំច្រមុះ)

- ○ ការកំណត់ទំងន់នៅពេលផ្តាច់ដោះ

ផ្នែក	ពេលផ្តាច់ដោះកូនជ្រូកនៅអាយុ 3អាទិត្យ	ពេលផ្តាច់ដោះកូនជ្រូក នៅអាយុ 4អាទិត្យ
ទំងន់ជាមធ្យមនៅកសិដ្ឋានទូទៅ, kg	5~5.5	6~6.5
កំណត់ទំងន់, kg	6	7

- ចាក់ថ្នាំច្រមុះ (លក្ខខណ្ឌជ្រើសរើស) : ត្រជាក់ ញ្ស៊ រឺ នៅពេលដែលសភាពអាចបណ្តាលមកពីរាគ
  - • ការចាក់ថ្នាំពីខាងក្រៅកុំអោយរបួសក្បាលដោះអោយសោះ ចន្លោះ 5~6 ដង នៃក្បាលដោះដោយចាក់ថ្នាំ Ringer ចំណុះ 10~15mℓ
  - • ការចាក់ថ្នាំសមរម្យជំរៅត្រឹម 0.5~1 សម
  - • ចាក់ថ្នាំអង់ទីប៊ីយ៉ូទិច1mℓ ដែលមានមុខងារច្រើន រយะពេលរាគរុស



រូបភាព និង រូបថតចាក់ថ្នាំច្រមុះ

○ ត្រួតពិនិត្យចំនួនក្បាលដែលប្រើប្រាស់សំរាប់ចំនួនទ្រុងកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ចំនួនក្បាលដែលធ្វើចលនា ក្នុងទំហំទ្រុងក្នុង 1m^2)

(ឯកតា៖ ចំនួនក្បាល)

ទំងន់	បេតុង	បន្ទះផ្ទៃក	បន្ទះផ្ទៃទាំងមូល
5 кg	7.5	7.6	8.8
10 кg	4.9	5.5	6.1
15 кg	3.7	4.3	4.8
20 кg	3.0	3.6	3.9

ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍	ការផ្តាច់ដោះ (ការបំបែកមេជ្រូក និង កូនជ្រូកដែលបៅ) និង ការលាងសំអាតទ្រុងកូនជ្រូក

○ ដើម្បីគ្រប់គ្រងទូទៅ រាល់សប្តាហ៍ ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ពេលថ្ងៃត្រង់ ចាប់ផ្តាច់ដោះ
○ ត្រួតពិនិត្យច្រកផ្លូវចេញ មុនផ្តាច់ដោះ
○ រៀបចំប្រហោង ទាំងអស់ដែលមើលឃើញដែលជាច្រកផ្លូវ
○ ធ្វើរបាំង ហើយចាប់ពីកើតហើយ បញ្ចូលអាហារបំរុងភ្លាម១ កុំខានពេលកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ
○ រក្សាកំដៅជ្រូកដែលផ្ទាស់ប្តូរទុកជាមុន សូមផ្តល់កំដៅខ្ពស់ទ្រុង (28-32អង្សារសេ)
○ ការព្យាបាលកូនជ្រូកដែលផ្តាច់ដោះ
○ វិធីផ្តាច់ដោះ: គួរលើកឈរខាងក្រៅ, ផ្ទាស់ប្តូរតាមផ្នែកសំបុកកូនជ្រូក អាចដាក់នៅទ្រុងជ្រូក 1
- ទំងន់ខុសគ្នារវាងការបំបែកក្នុងទ្រុងជ្រូក ដោយជ្រើសរើសអោយបានតិចជាង 2kg(លក្ខខណ្ឌជ្រើសរើស)
- ការជ្រើសរើស ហើយទទួលតាមផ្នែកដូចជា ញ៉ី.ឈ្មោល, ក្រេរ៉ូ.មិនក្រេរ៉ូ, ទំងន់ ជាដើម (លក្ខខណ្ឌជ្រើសរើស)
- កាគ្រប់គ្រងតំបន់ផ្តល់ចំណី ចាត់ចែងដោយឡែកតាមក្បាលអោយបានគ្រប់គ្រាន់ (ពេលផ្តល់ចំណីដោយសេរី (15សម / ក្បាល), ពេលផ្តល់ចំណីដោយកំណត់ (20សម / ក្បាល))
○ ក្រោយផ្តាច់ដោះ ប្រើម៉ាស៊ីនលាងទឹកដែលមានកំលាំងវ៉ុលខ្ពស់នៅទ្រុងកើត ក្រោយលាងហើយ សំងួត និងជូតផឹតចេញ

ទ្រុងកើត និងលាងស្លុកចំណី ជូតផឹតចេញ

ថ្ងៃសុក្រ	លាបកាល់ស្យូមអុកស៊ីត(កំបោរ) ទ្រុងកើត

○ លាបកាល់ស្យូមអុកស៊ីត(កំបោរ) ទ្រុងកើត
- ការប្រើប្រាស់ លាយកាល់ស្យូមអុកស៊ីត (កំបោរ) 5គក្រ ក្នុងទឹក 20 លីត្រ

លាបកាល់ស្យូមអុកស៊ីត(កំបោរ) ទ្រុងកើត

2. ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ [ពីផ្តាច់ដោះ រហូតដល់អាយុ 8(9) អាទិត្យ]

ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះប្រចាំសប្តាហ៍ ទិន្នន័យលំអិត	បញ្ជាប់ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះតាមសប្តាហ៍ អនុវត្តការងារស្តង់ដារអាយុ តាមថ្ងៃ - ដំបូងការគ្រប់គ្រងអាយុតាមអាទិត្យ ប្រសើរជាងអាយុតាមថ្ងៃ

ផ្នែក		ពេលព្រឹក	ពេលរសៀល
ថ្ងៃច័ន្ទ		ជំនួយកូនជ្រូក ក្រៀវដោយជាតិដែក	ជំនួយកូនជ្រូក ក្រៀវដោយជាតិដែក
ថ្ងៃអង្គារ៍		រៀបចំលាងសំអាត និង ការបញ្ចេញជាជ្រូកសាច់ ជ្រូកពូជ	ការលាងសំអាតទ្រុង និង ការសំលាប់មេរោគ
ថ្ងៃពុធ		ការលាងសំអាតទ្រុង និង ការរៀបចំប្តូរទ្រុងជ្រូក	ការព្យាបាល និង ការគ្រប់គ្រងទ្រុងជ្រូក
ថ្ងៃព្រហ		ការផ្ទាស់ប្តូរទ្រុងកូនជ្រូក	ការព្យាបាល និង ការគ្រប់គ្រងទ្រុងជ្រូក
ថ្ងៃសុក្រ	វ៉ាក់សាំង ជ្រូក	HE លើក ទី1 (1cc) : អាយុ៥អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត ថ្ន២ចំលាក់បរាសិត (1cc) : អាយុ៥អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត ŕ២ភក លើក ទី1 (2cc) : អាយុ៦អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត ŕ២ លើក ទី2 (1cc) : អាយុ៨អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត	ការព្យាបាល និង ការគ្រប់គ្រងទ្រុងជ្រូក
ថ្ងៃសៅរ៍		ការព្យាបាល	ការគ្រប់គ្រងរៀបចំជុំវិញ (ការសំអាតលាមក)
ថ្ងៃអាទិត្យ		ការគ្រប់គ្រងការបន្តពូជ	ការគ្រប់គ្រងការបន្តពូជ

* ការផ្តល់ចំណី 1 ថ្ងៃ 2ដង, លាងសំលាប់មេរោគ ផ្នែកខាងក្នុងនិង ខាងក្រៅទ្រុង 1 ថ្ងៃ 1ដង, ការព្យាបាលរាល់ ថ្ងៃជាប្រចាំទៅតាមភាពជាក់ស្តែង

ការគ្រប់គ្រងប្រចាំថ្ងៃ	គ្រប់គ្រងការបញ្ចេញ បញ្ចូលខ្យល់ និងសីតុណ្ហភាព

○ ការគ្រប់គ្រងប្រចាំថ្ងៃ

- ផ្តល់ចំណីអោយ 1 ថ្ងៃ 2ដង, ផ្តល់ចំណី 1 ថ្ងៃ 1ដងអាចធ្វើអោយចំណីអស់ពីស្នូក
- មើលថ្ងៃទាំកំដៅ និង ខ្យល់ចេញចូល ហើយ សីតណ្ហភាពប្រចាំថ្ងៃទ្យៀងទាត់មិនលើសពី 3℃
- ជ្រូកឈឺ, ព្យាបាលអោយសមស្រប និង ដាក់អោយនៅដាច់ពីគេ
- ផ្តល់ជាតិអេឡិចត្រូលីត ដែលទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងកំដៅនិង ចំណីផ្សេងៗ
- ការបោះបង់ចោលដែលជាដំណោះស្រាយផ្ទាល់ខ្លួនមិនអាចធ្វើអោយរស់ឡើងវិញឡើយ ។
- ការពិនិត្យចុងដោះ (បើខ្វះទឹក កាត់បន្ថយបរិមាណផ្តល់ចំណី អត្រាធំធាត់ធ្លាក់ចុះ)
- ការរងាប់មេរោគអវិជ្ជមាន (1អាទិត្យ ម្តង)
- កុំផ្ទុកចំណីក្នុងទ្រុងកូនជ្រូក

ការពិនិត្យចុងដោះ

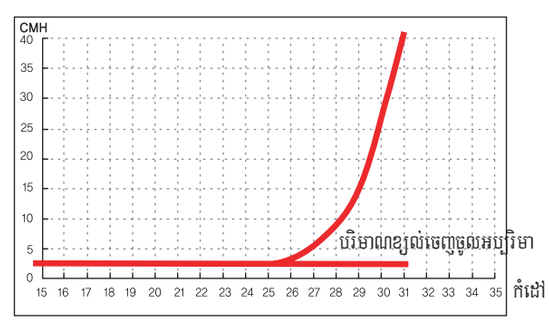
○ ការគ្រប់គ្រងកំដៅ

អាយុគិតជាអាទិត្យ	ទម្ងន់ (kg)	ក្រិតកំដៅ	វិសាលភាពថាមពលកំដៅ	កំដៅទ្រុងជ្រូក	សំណើម(%RH)	ចំណាំ
ផ្តាច់ដោះ-អាយុ ៧អាទិត្យ	5.5~13.5	25	24~30	20~25	50~60	ប្រុងវិធានការទប់ស្កាត់ ការរក្សាកំដៅ ចំពោះកូនជ្រូក
៧-៩ អាទិត្យ	13.5~23	23	21~27			

- កូនជ្រូកក្រោយពេលផ្តាច់ដោះរយះពេល 2~3ថ្ងៃ ថ្ងៃទាំកំដៅទ្រុងជ្រូកចាប់ពី 26~30℃ ក្រោយមក កាត់បន្ថយកំដៅ 1~2℃ រាល់អាទិត្យ
- 3អាទិត្យក្រោយមកថ្ងៃទាំកំដៅ 22~23℃ អោយបានទ្យៀងទាត់
- ប្រសិនបើចែកស្ថានភាពក្រុមជ្រូកដាក់ផ្សេងគ្នា វាជាសញ្ញាដែលថាទ្រុងជ្រូកត្រជាក់

○ ការគ្រប់គ្រងខ្យល់ចេញចូល 1

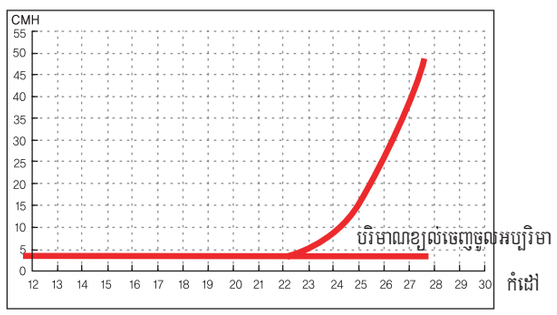
ដំណាក់ កាលធំធាត់	កំដៅ	វិធីសាស្ត្រ ទ្រុងជ្រូក	បរិមាណខ្យល់ចេញចូលអប្បរិមា ១សំណើមទ្យៀងទាត់ (អាចផ្ទាស់ប្តូរនាងក្នុងដោយទន្ទ្រានអ្វីមួយ)		បរិមាណខ្យល់ដែលណែនាំ		មុខងារ	ចំណាំ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
កូនជ្រូក ដំបូង (5.4 ~ 13.5kg)	កំដៅ ត្រិច	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	1.7	1.0	5.9	3.5	គ្រប់គ្រងក្លិន	ទំរង់សំរាប់តែ ម៉ោងធ្វើការ
		បន្ទះដែក	2.7	1.6	5.9	3.5		
		បេតុង	3.4	2.0	5.9	3.5		
	កំដៅ ល្ម	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	1.7	1.0	17.0	10.0	គ្រប់គ្រងក្លិន រក្សាថាមពលកំដៅ	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការកំណត់ពេល ខុសប្រក្រតី
		បន្ទះដែក	2.7	1.6	17.0	10.0		
		បេតុង	3.4	2.0	17.0	10.0		
	កំដៅ ខ្លាំង	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	1.7	1.0	42.5	25.0	គ្រប់គ្រងក្លិនឈ្ងុយ ខ្យល់ កើនឡើង	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការកំណត់ពេល ខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាច ចាកអាយ សីតុណ្ហភាព ថយបាន)
		បន្ទះដែក	2.7	1.6	42.5	25.0		
		បេតុង	3.4	2.0	42.5	25.0		



ខ្សែរកោងបរិមាណខ្យល់ចេញចូលទ្រុងពេលចិញ្ចឹមកូនជ្រូក ១ក្បាលដំបូង (ស្តង់ដា បន្ទះដែក)

○ ការគ្រប់គ្រងខ្យល់ចេញចូល កូនជ្រូក 2

ដំណាក់ កាលធំធាត់	កំដៅ	វិធីសាស្ត្រ ទ្រុងជ្រូក	បរិមាណខ្យល់ចេញចូលអប្បរិមា ១ម៉ង់លើមមានម៉ាត់ អាចផ្ទាស់ប្តូរខាងក្នុងដោយមន្ទីរគ្គីសមិ		បរិមាណខ្យល់ដែលណែនាំ		មុខងារ	ចំណាំ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
កូនជ្រូក ដំបូង (13.5 ~ 31.75kg)	កំដៅ តិច	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	2.5	1.5	8.5	5.0	គ្រប់គ្រងក្លិន	ទំរង់សំរាប់តែ ម៉ោងធ្វើការ
		បន្ទះដែក	4.2	2.5	8.5	5.0		
		បេតុង	5.1	3.0	8.5	5.0		
	កំដៅ ល្មម	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	2.5	1.5	25.5	15.0	គ្រប់គ្រងក្លិន រក្សាថាមពលកំដៅ	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី
		បន្ទះដែក	4.2	2.5	25.5	15.0		
		បេតុង	5.1	3.0	25.5	15.0		
	កំដៅ ខ្លាំង	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	2.5	1.5	59.5	35.0	គ្រប់គ្រងក្លិន ល្បឿន ខ្យល់ កើនឡើង	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាច កែអោយ សីតុណ្ហភាព ថយបាន)
		បេតុង	5.1	3.0	59.5	35.0		



ខ្សែកោងបរិមាណខ្យល់ចេញចូលទ្រុងពេលចិញ្ចឹមកូនជ្រូក 1ក្បាល (ផ្នែកស្តង់ដាបន្ទះដែក)

ថ្ងៃព្រហ	ការគ្រប់គ្រង ថ្ងៃផ្តាច់ដោះ

○ ការគ្រប់គ្រងចំណី

- រយៈពេល ៣ថ្ងៃដំបូង ក្រោយផ្តាច់ដោះ (ព្រហ្ម សុក្រ សៅរ៍) ផ្តល់ចំណីដោយចែកជា 5-7 ដងក្នុង 1ថ្ងៃ (ការពារភាគ និង ធ្វើអោយចង់ស៊ីចំណី)

ផ្នែក	វិធីផ្តល់ចំណី	ផ្តាច់ដោះ អាយុ 3អាទិត្យ	ផ្តាច់ដោះ អាយុ 4អាទិត្យ
ថ្ងៃផ្តាច់ ដោះ ដំបូង	○ ហាមផ្តល់ចំណីរយៈពេល3ម៉ោង ត្រឹមម៉ោង12 ក្រោយពេល ផ្តាច់ដោះ ○ ម៉ោង 12ថ្ងៃត្រង់ : ផ្តល់ចំណី (ផ្តល់កំរាស់ប្រហែល 6mm) ○ សង្កេតមើលកូនជ្រូក និង ផ្តល់ចំណីបន្ថែមប្រសិនបើកនៅក្នុងស្នូក អស់ចំណី (ផ្តល់ចំណីតាមម៉ោង ម៉ោង 2 ម៉ោង 4 ម៉ោង 6 រសៀល) ○ ពេលបញ្ចប់ថ្ងៃនោះ : សង្កេតមើលកូនជ្រូក និង ផ្តល់ចំណីកំរាស់ប្រហែល 12mmបន្ទាប់ពីលាងសំអាត	បរិមាណចំណីដែល ផ្តល់អោយ : 30~40ក្រាម / ក្បាល - ផ្តល់ចំណីតិចជាង 0,5គ្រ ក្នុង 10ក្បាល	បរិមាណចំណីដែល ផ្តល់អោយ : 40~60 ក្រាម / ក្បាលរឺ ផ្តល់បរិមាណ 1ភាគ 3 បន្ថែម លើចំណីសំរាប់អាយុ 3អាទិត្យ - ផ្តល់ចំណីតិចជាង 0.7kg ក្នុង 10ក្បាល
ថ្ងៃផ្តាច់ ដោះ ទី2	○ ម៉ោង 8 ពេលព្រឹក : សង្កេតមើលកូនជ្រូកក្រោយពេល លាងសំអាត - ផ្តល់ចំណីកំរាស់ប្រហែល 12mm ○ ម៉ោង 11 ពេលព្រឹក : ដូចគ្នា ○ ម៉ោង3ល្ងាច : ដូចគ្នា ○ ម៉ោង7យប់ មើលសភាពរបស់កូនជ្រូកហើយ ពេលយប់ផ្តល់អាហារ មានជាតិបន្ថែតាមចិត្ត អោយដូចបរិមានផ្តល់ចំណី	បរិមាណចំណីដែល ផ្តល់អោយ : 60~80 ក្រាម / ក្បាល - ផ្តល់ចំណីតិចជាង 0,8 គ្រ ក្នុង 10ក្បាល	បរិមាណចំណីដែល ផ្តល់អោយ : 70~100ក្រ / ក្បាល - ផ្តល់ចំណីតិចជាង 1,0kg ក្នុង 10ក្បាល
ថ្ងៃផ្តាច់ ដោះ ទី3	○ សង្កេតសភាពរបស់កូនជ្រូកតយ៉ាងលំអិត - បរិមាណចំណីដែល ផ្តល់អោយ, មើលស្ថានភាព ។ល។ - ប្រសិនបើមិនមានបញ្ហា ផ្តល់បរិមាណចំណី 2-3ដង		

○ ការគ្រប់ជាពិសេស ចំណីបំរុងសំរាប់កូនជ្រូក
- អនុវត្តក្រៅ-បន្ទះ, បន្ទះ-ផ្ទះ,ជ្ជូរបើអាចទៅរួច
- កូនជ្រូកក្នុងមួយទ្រុង ពេលធ្លាក់ចុះជាងក្រុមជ្រូកតូចៗ អនុវត្តភ្លាមៗ
- ទឹក + ស្ករ + ផ្តល់អេឡិចត្រូលីត : ការពារជាតិទឹករបស់កូនជ្រូក
- ផ្តល់ជាតិរំលាយស្រស់ៗ អោយស្នូកចំណីមានអនាម័យ
- ផ្តល់បន្ថែមនូវថ្នាំចាក់ ថ្នាំម្សៅសរីរាង្គ រីអង់ទីបីយ៉ូទិច ដើម្បីការពារជំងឺរាគ (លក្ខខណ្ឌជ្រើសរើស)

○ ការផ្លាស់ប្តូរចំណីគឺ ប្រព្រិត្តិទៅបន្តិចម្តងៗ ចន្លោះពេល 3ថ្ងៃ ទៅ 7ថ្ងៃ

* ភាគរយរវាង ចំណីដែលផ្តល់អោយមុន និង ចំណីដែលផ្តល់អោយក្រោយ

លេខរៀងថ្ងៃ	1	2	3	4	5	6
ភាគរយ	100:0	80:20	60:40	40:60	20:80	0:100

(ពេលផ្លាស់ប្តូរចំណីគឺ តាមផលិតផលដែលធ្វើអោយកាន់តែកានរីកធំធាត់)

ថ្ងៃសុក្រ	ការគ្រប់គ្រងវ៉ាក់សាំងជ្រូក

○ វ៉ាក់សាំងជ្រូក

អាយុកាលចាក់វ៉ាក់សាំ	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង ចំណុះប្រើប្រាស់ ១ផ្សេងៗគ្នាទៅតាមកផលិតផលប	កំណត់ចំណាំ ១ការពន្យល់ប
អាយុបាន៥ អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត (កូនជ្រូក)	HE(1cc), ថ្នាំទំលាក់បរាសិត (1cc)	HE(ការពារ អាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក), ថ្នាំចាក់ទំលាក់បរាសិតក្នុងនិងក្រៅ
អាយុបាន៦ អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត (កូនជ្រូក)	APP លើក ទី1 (2cc)	ការពាររោគរលាកស្រោមសួត
អាយុបាន៨ អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត (កូនជ្រូក)	HE(1cc)	HE(ការពារ អាសន្នរោគជ្រូក + រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)
អាយុបាន១០ អាទិត្យ ក្រោយពេលកើត (កូនជ្រូក)	APP លើក ទី2 (2cc)	ការពាររោគរលាកស្រោមសួត

* ពេទ្យសត្ត និង ការរៀបចំកម្មវិធីវ៉ាក់សាំង

វ៉ាក់សាំងជ្រូក

ថ្ងៃអង្គារ៍	ការលាងសំអាត និង ការសំលាប់មេរោគ ក្រោយពេលលផ្លាស់ប្តូរកូនជ្រូក

○ ការផ្លាស់កន្លែងកូនជ្រូក១ជ្រូកចិញ្ចឹមធ តាមជ្រូកសាច់ ,ជ្រូកពូជ
○ ការត្រួតពិនិ្ស និង លាងសំអាត, សំលាប់មេរោគ, ហាលទ្រុងជ្រូកចោលរយะពេលជាង 7 ថ្ងៃ
○ ក្នុងករណីទ្រុងជ្រូករញ៉ៃ្ជ ក្រោយលាងសំអាតហើយ យករបស់ករញ៉ៃ្ជចេញ
○ សំលាប់មេរោគក្រោយពេលលាងសំអាតដូចជា ស្នូកចំណី, ទ្រុងដែលផ្លាស់ប្តូរ ជាដើម

ការលាងសំអាតសំលាប់មេរោគក្រោយពេលផ្លាស់ប្តូរកូនជ្រូក និង ត្រួតពិនិ្សសំភារៈ

ថ្ងៃពុធ	ការត្រួតពិនិត្យមុនពេលផ្ទាស់ប្តូរកូនជ្រូក

○ ការលាងសំលាប់មេរោគទ្រុងដែលផ្ទាស់ប្តូរ និង ត្រួតពិនិត្យសភាពនិមួយៗ

○ ការត្រួតពិនិត្យសភាពការងារដែលរួចហើយ និង បង្ហើយការងារ

- ការគ្រប់គ្រងស្នូកចំណី : ស្នូកចំណីងាយស្រួលស៊ី (កំពស់ទាបជាង 100mm, ទទឹងរបាំងវែងជាង 80mm)

○ ការត្រួតពិនិត្យខ្យល់ និង ការត្រួតពិនិត្យខ្យល់ចេញចូល

○ ការគ្រប់គ្រងបរិមាណដែលថយចុះ : កំពស់ក្បាលដោះ និង ការត្រួតពិនិត្យសំពាតទឹក

ទំងន់ គក្រ	កំពស់ក្បាលដោះ្ឍ សម		ចំនួនជ្រូកក្បាលដោះ	ល្បឿន (L/នាទី)	ចំណាំ
	មុំក្បាលដោះ 90°	មុំក្បាលដោះ 45°			
កូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ (5~15kg)	25~35	30~45	8~10	0.7	ក្បាលដោះ
15~30кg	35~45	45~55	10	1.2	ក្បាលដោះ

○ ត្រួតពិនិត្យចំនួនក្បាលដែលធ្វើចលនា តាមទំងន់ជ្រូក ក្នុងទំហំដី 1 ម៉ែត្រការ៉ែ

ឯកតា : ចំនួនក្បាល

ទំងន់	ទ្រុងដែលចាក់បេតុង	ទ្រុងបន្ទះដែក	ទ្រុងបន្ទះ:ផ្ទៃរាងមូល
5 кg	7.5	7.6	8.8
10 кg	4.9	5.5	6.1
15 кg	3.7	4.3	4.8
20 кg	3.0	3.6	3.9
25 кg	2.6	3.1	3.4

3. ការគ្រប់គ្រងជ្រូកសាច់ និង ជ្រូកពូជ

ការលំអិតផ្នែកនិមួយៗពី ការគ្រប់គ្រងកូនជ្រូកសាច់ ជ្រូកពូជជាសប្តាហ៍	ការងារស្តង់ដាពុំសូវមានជាថ្ងៃទេ ដោយសារការគ្រប់គ្រង ជ្រូកសាច់ ជ្រូកពូជ ប្រចាំសប្តាហ៍

ផ្នែក	ពេលព្រឹក	ពេលរសៀល
ថ្ងៃច័ន្ទ	ការលាងសំអាតសំលាប់មេរោគទ្រុង សំរាប់ដាក់ជ្រូក្ស ការលក់ចេញ	រៀបចំប្តូរទ្រុង្ស ការជ្រើសរើសជ្រូកដែលលក់ចេញ
ថ្ងៃអង្គារ៍	ការប្តូរទ្រុងជ្រូក្ស ការលក់ចេញ	ការគ្រប់គ្រងលាមក្ស ការជ្រើសរើសជ្រូកដែលលក់ចេញ
ថ្ងៃពុធ	ព្យាបាលជ្រូកដែលផ្ទាស់ប្តូរ និង ការរៀបចំ្ម ការលក់ចេញ	ការជ្រើសរើសជ្រូកដែលលក់ចេញ
ថ្ងៃព្រហ	សំរេចចិត្តផ្តាច់ដោះកូនជ្រូក្ស ការលក់ចេញ	ព្យាបាលជ្រូកដែលផ្ទាស់ប្តូ្ស ការជ្រើសរើសជ្រូកដែលលក់ចេញ
ថ្ងៃសុក្រ	សំរេចចិត្តផ្តល់វ៉ាក់សាំងអោយកូនជ្រូ្ក ការលក់ចេញ	វ៉ាក់សាំង (APP លើក ទី2 (អាយុ 10អាទិត្ស), ការជ្រើសរើសជ្រូកដែលលក់ចេញ
ថ្ងៃសៅរ៍	ការជូសជុលទ្រុងជ្រូក	ការថែទាំទាំងអស់
ថ្ងៃអាទិត្ស	ការគ្រប់គ្រងដាក់ឈ្មោលដំបូង	ការគ្រប់គ្រងដាក់ឈ្មោលដំបូង

* ការអនុវត្តន៍ដោយ ផ្តល់ចំណី 1ថ្ងៃ 2ដង, ការលាងសំអាតទ្រុងជ្រូក ទាំងក្រៅទាំងក្នុង 1ថ្ងៃ 1ដង , ការព្យាបាលជាប្រចាំរាល់ថ្ងៃ

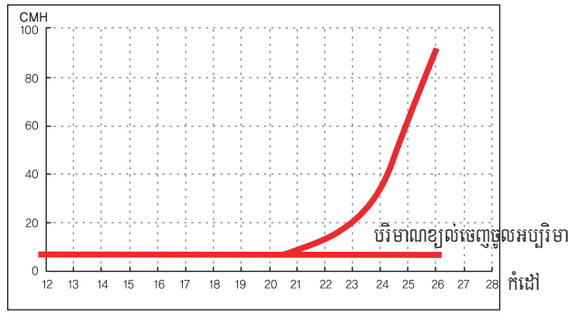
ការគ្រប់គ្រងប្រចាំថ្ងៃ	ការគ្រប់គ្រងខ្យល់ចេញចូល និង កំដៅ

○ ការគ្រប់គ្រងកំដៅ

អាយុ	ទំងន់	កំរិតកំដៅ	ការរៀបចំកំដៅ	កំដៅទ្រុងជ្រូក	សំណើម (%RH)	ចំណាំ
អាយុ 10-17 អាទិត្ស	28~60	20	15~22	15~20	50~60	ការមើលថែកំដៅក្នុង ទ្រុងជ្រូក អប្បរិមា 15℃ឡើងទៅ
អាយុ 23អាទិត្ស	100	16	15~20			

○ ការគ្រប់គ្រងខ្យល់ចេញចូលសំរាប់ជ្រូកពូជ

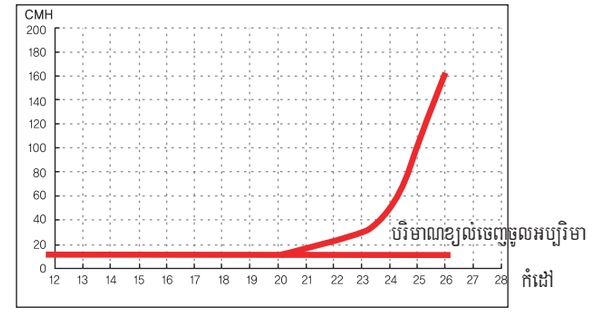
ដំណាក់ កាលធំធាត់	កំដៅ	វិធីសាស្ត្រ ទ្រុងជ្រូក	បរិមាណខ្យល់ចេញចូលអប្បរិមា (សំណើមទៀងទាត់): អាចផ្លាស់ប្តូរខាងក្នុងដោយចន្លោះអត្ថិសញ្ញា		បរិមាណខ្យល់ដែលណែនាំ		មុខងារ	ចំណាំ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ជ្រូកពូជ (34 ~ 68kg)	កំដៅ តិច	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	5.9	3.5	17.0	10.0	គ្រប់គ្រងកូន	ទំរង់សំរាប់តែ ម៉ាងធ្វើការ
		បន្ទះដែក	9.3	5.5	17.0	10.0		
		បេតុង	11.9	7.0	17.0	10.0		
	កំដៅ ល្មម	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	5.9	3.5	40.8	24.0	គ្រប់គ្រងកូន រក្សា ថាមពល កំដៅ	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី
		បន្ទះដែក	9.3	5.5	40.8	24.0		
		បេតុង	11.9	7.0	40.8	24.0		
	កំដៅ ខ្លាំង	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	5.9	3.5	127.4	75.0	គ្រប់គ្រងកូនឲ្យ ល្បឿន ខ្យល់ កើនឡើង	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាច កែអាយ សីតុណ្ហភាព ថយបាន)
		បន្ទះដែក	9.3	5.5	127.4	75.0		
		បេតុង	11.9	7.0	127.4	75.0		



ជ្រូកពូជ ១ ក្បាល ខ្សែរកោងបរិមាណខ្យល់ សំរាប់ការចិញ្ចឹមកូនជ្រូក(ស្តង់ដារបន្ទះផ្នែក)

○ ការគ្រប់គ្រងការបញ្ចេញ បញ្ចូលខ្យល់ ជ្រូកសាច់

ដំណាក់ កាលធំធាត់	កំដៅ	វិធីសាស្ត្រ ទ្រុងជ្រូក	បរិមាណខ្យល់ចេញចូលអប្បរិមា (សំណើមទៀងទាត់): អាចផ្លាស់ប្តូរខាងក្នុងដោយចន្លោះអត្ថិសញ្ញា		បរិមាណខ្យល់ដែលណែនាំ		មុខងារ	ចំណាំ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ជ្រូកសាច់ (68 ~ 100kg)	កំដៅ តិច	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	8.5	5.0	30.6	18.0	គ្រប់គ្រងកូន	ទំរង់សំរាប់តែ ម៉ាងធ្វើការ
		បន្ទះដែក	13.6	8.0	30.6	18.0		
		បេតុង	17.0	10.0	30.6	18.0		
	កំដៅ ល្មម	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	8.5	5.0	59.5	35.0	គ្រប់គ្រងកូន រក្សា ថាមពល កំដៅ	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី
		បន្ទះដែក	13.6	8.0	59.5	35.0		
		បេតុង	17.0	10.0	59.5	35.0		
	កំដៅ ខ្លាំង	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	8.5	5.0	203.9	120.0	គ្រប់គ្រងកូនឲ្យ ល្បឿន ខ្យល់ កើនឡើង	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាច កែអាយ សីតុណ្ហភាព ថយបាន)
		បន្ទះដែក	13.6	8.0	203.9	120.0		
		បេតុង	17.0	10.0	203.9	120.0		



ជ្រូកសាច់ 1 ក្បាល ខ្សែរកោងបរិមាណខ្យល់ សំរាប់ការចិញ្ចឹមកូនជ្រូក(ស្តង់ដារបន្ទះផ្នែក)

| ចំណីបំរุงมุนรบส่กูนជ្ជูก | ការត្ជ្ជ្ជ

ការគ្រប់គ្រងបន្ទាប់ពីចំណីបំរុងកូនជ្រូក	ការគ្រប់គ្រងទូទៅលើការចិញ្ចឹម ជ្រូកចិញ្ចឹម

○ ការដាក់ជ្រូកក្នុងទ្រុងជ្រូក 1 គឺជ្រើសរើសជ្រូកកុំអោយមានទំងន់លើលើសពី 2kg
○ ជ្រើសរើស ហើយប្រើតាមផ្នែកដូចជា ញ៉ី ឈ្ងាល ក្ស្រ៊ូ មិនក្ស្រ៊ូជាដើម ។
○ ការគ្រប់គ្រងលើវ៉ាក់សាំង

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះថ្នាំវ៉ាក់សាំង និងបរិមាណការចាក់ថ្នាំវ៉ាក់សាំង (វ៉ាឌុសគ្នាតាមទំនិញ)	ចំណាំ (ការពន្យល់)
ក្រោយកើត អាយុ 10អាទិត្យ(កូនជ្រូក)	APP លើក ទី2 (2cc)	ការពាររោគរលាកស្រោមសួត

* រ្យេបចមកម្មវិធីចាក់វ៉ាក់សាំង និង ពេទ្យសត្ត

○ ចូរផ្តល់ចំណីអោយសមរម្យតាមរដូវកាល
- ផ្តល់ចំណី ហើយបែងចែកបន្តអោយបានសមរម្យ តាមអត្រាដំណាក់កាលធំធាត់ (កាត់បន្ថយតម្លៃចំណី)
- ផ្តល់ចំណីជ្រូកសាច់ដាច់ខាតនៅកំឡុងពេលធំធាត់ (បញ្ហានៅសល់អង់ទីប៊ីយ៉ូតិក)
  • ចាប់ពីមុនបញ្ចេញលក់ 1 ខែ ចាក់ថ្នាំអង់ទីប៊ីយ៉ូតិក(ថ្នាំផ្សះ) ថ្នាំ sulfa ឈប់ចាក់ថ្នាំ
  • ពេលចាក់ថ្នាំត្រ្តូវប្រឹក្សាជាមួយពេទ្យសត្ត បន្ទាប់ពីក្រោយរយៈពេលផ្អាកអោយថ្នាំ ហើយចាប់ផ្តើមបញ្ចេញលក់
- ផ្តល់ចំណី 1ថ្ងៃ 2 លើក រាល់ថ្ងៃ បរិមាណដែលអាចផ្តល់ចំណីអោយអស់ តាមពេលកំណត់ប្រចាំថ្ងៃ

* ឧទាហរណ៍អំពីការផ្តល់ចំណី

ទំងន់	ចំណី	ចំណាំ
24kg ~ 48kg	ចំណីផ្តាច់ដោះ	វ៉ាឌុសគ្នាតាមកម្មវិធីចំណីតាមក្រុមហ៊ុន
48kg ~ 95kg	ជ្រូកចិញ្ចឹម	
95kg ~ បញ្ចេញលក់	ចំណីជ្រូកសាច់	

○ វេលាស្តាក់នៅគ្មានចំណី (ពេលគ្មានចំណីគឺត្រ្តូវសំអាតអោយស្អាតតាមពេលកំណត់អោយទ្យើងទាត់)
- នៅរដូវត្រជាក់គឺទិញចំណីតាមបរិមាណសមរម្យត្រឹមមួយអាទិត្យ. ឯរដូវក្តៅគឺ 3~4ថ្ងៃ
○ ការគ្រប់គ្រងលើបរិមាណថយ: គ្រប់គ្រងសំពាធទឹក និង កំពស់ក្បាលដោះដើម្បីអោយកូនជ្រូកបៅបានគ្រប់គ្រាន់
○ គ្រប់គ្រងការបញ្ចេញ បញ្ជូលខ្យល់ និងសីតុណ្ហភាព
- ស្ថានភាពជ្រូកដេក កុំអោយដេកគងលើគ្នា បើមិននៅឆ្ងាយពីគ្នាទេ ក្នុងករណីដេកយ៉ាងស្ទើគ្នា វ៉ាជាស្ថនភាព ត្រឹមត្រ្តូវ ។
- ផ្ទៃកទ្ទែមូ៉ម៉ែត្រ (ប្រដាប់វ៉ាស់កំដៅ): ផ្ទៃកកំដៅអតិប្បរមា និងអប្បរមា
- ផ្ទៃកស្ថានភាពការបញ្ចេញ បញ្ជូលខ្យល់ប្រចាំថ្ងៃ: សន្ទិដ្ឋានលើការផ្ទៃករបស់អ្នកគ្រប់គ្រងនៅកំពស់ជ្រូកនិង
  សញ្ញាបញ្ចេញបញ្ជូលខ្យល់ដែលជាកម្មវត្ថុ ។
○ ឆ្លងកាត់តាមកំណត់ត្រាថ្ងៃរទាំ
- ចូរកត់ត្រានូវ កាលបរិច្ឆេទចំណីបំរុង, ចំនួនក្បាលជ្រូកគ្រោះថ្នាក់, បរិមាណចំណី, ថ្ងៃកម្មវិធីបញ្ចេញលក់ និង ចំនួនក្បាល
  តាមកម្មវិធីបញ្ចេញលក់
- ត្រ្តូវមានគោលដៅតិចជាង 1% ចំពោះអត្រាគ្រោះថ្នាក់ ក្នុងពេលចិញ្ចឹម ធំធាត់

គ្រប់គ្រងសំណើរចំណី ចិញ្ចឹម ធំធាត់	គ្រប់គ្រងទំរង់ផលិតផល

○ ទំងន់គោលដៅនៃកសិដ្ឋាន

អាយុគិតជាថ្ងៃ	អាយុគិតជាអាទិត្យ	ទំងន់នៅរស់, kg	ទំងន់តាមកម្មវិធី (g/អាទិត្យ)
21	3	6	-
28	4	7.2	171
35	5	9.8	357
42	6	12.85	435
49	7	16.5	521
56	8	21.25	679
63	9	26.1	710
70	10	31.35	750
77	11	36.75	771
84	12	42.49	820
91	13	48.65	880
98	14	55.16	930
105	15	62.09	990
112	16	69.16	1,010
119	17	76.65	1,070
126	18	84.86	1,115
133	19	93.09	1,175
140	20	101.49	1,200

○ ថ្នឹងទំងន់ជ្រូកចិញ្ចឹម

- ថ្នឹងទំងន់ពេលផ្តាច់ដោះ, ថ្នឹងទំងន់មធ្យមពេលផ្តាស់ប្តូរ
- រាល់ខែ នៅចន្លោះអាទិត្យទី 12~16 បន្ទាប់ពីថ្នឹងទំងន់ជាមធ្យមហើយ ចូរប្រៀបធៀប នឹងទំងន់គោលដៅ

តារាងគោលដៅខ្ទះទំងន់	កំណត់សំគាល់
ទំងន់កូនជ្រូកពេលផ្តាច់ដោះ	កត់សំគាល់ទំងន់តាមគោលដៅផ្តាច់ដោះ
ដង់សីតេចិញ្ចឹម	ការពារក្រុមសំងាត់
ការគ្រប់គ្រងបរិមាណថយចុះ	ទំនេរស្អាត,សំពាធទឹក, ឆែកចំនួនដោះ
ការខូចខាតនៅក្នុងទ្រុងជ្រូកឯក	ដំណោះស្រាយដោយបំបែកហ្វូងជ្រូកប្រសើរជាងរៀបចំហ្វូងជ្រូក
គ្រប់គ្រងចំណី, ចំណីដាក់រាយ	ប្រមូលចំណីសង្ស័យ (2kg) ក្រោយក្ងាសេហើយ ហើយវិភាគឯកវាជ្ស
ធុងចំណីទំនេរគ្រប់គ្រាន់	ធានាលើធុងចំណីគ្រប់គ្រាន់
ឆែកមើលគ្មាន ឬមានមេរោគឆ្លង	ប្រឹក្សាអំពីជំងឺ
ចំណីសមរម្យតាមអត្រាកំរិតចិញ្ចឹម	កត់សំគាល់ស្តង់ដារកំរិតលំអៀងនៃក្រុមហ៊ុនផលិតចំណី
ការគ្រប់គ្រងការបញ្ចេញបញ្ចូលខ្យល់ និង កម្តៅទ្រុងជ្រូក	ផ្តល់បរិដ្ឋានទ្រុងជ្រូកដែលត្រូវនឹងកំរិតចិញ្ចឹម

○ ព្យាយាមចំពោះការការពារចំណីខុស: ឆែកបរិមាណចំណី កំរាលជុំវិញស្នូកចំណី និងគ្រប់គ្រងស្នូកចំណីអាហារ

4. ការគ្រប់គ្រងបញ្ចេញលក់ និងការសម្លាប

ដាក់គោលដៅបញ្ចេញលក់ និងឆែកលក្ខខណ្ឌពេលលក់	កត្តាចំបងនៃការបញ្ចេញលក់

○ ឆែកលក្ខខណ្ឌពេលបញ្ចេញលក់នៃកន្លែងជួញដូរ

- ដឹងអោយច្បាស់ពីតារាងគណនាលក់ (តារាងគណនាតំលៃ) នៃមណ្ឌលសំលាប់សត្វដែលគេជួញដូរ
- តើភាគរយសាច់លាយខ្លាញ់(ភាគរយផ្តល់អោយ)ប៉ុន្មានភាគរយ?
- តើទឹកប្រាក់ជំនួយបញ្ចេញលក់តាមថ្នាក់, ប្រភេទមានប៉ុន្មាន?
- តើមានភាពខុសគ្នារវាងតំលៃតាមថ្នាក់, ប្រភេទ?
- នៅក្នុងកំឡុងពេលមានបញ្ហា និង ខ្ទះទំងន់ តើពិន័យអស់ប៉ុន្មាន?

○ ដាក់គោលដៅបញ្ចេញលក់: ការប្រឹក្សាអំពីការគ្រប់គ្រងលក់

- ដាក់លក្ខខណ្ឌបញ្ចេញលក់អោយសមរម្យបំផុតតាមវិធីសាស្ត្រគិតគូរត្រឹមត្រូវ នៃមណ្ឌលសំលាប់សត្វដែលគេជួញដូរ
- ចូរកត់ត្រាទូវការផ្តាស់យ៉ាងដូចម្តេចនូវលក្ខខណ្ឌទីផ្សាររបស់រោម និងស្បែកជ្រូក នៃមណ្ឌលសំលាប់សត្ព ដែលគេជួញដូរ
- សម្រេចចត្តិថាតើវិធីណាដែលអាចចំណេញ ពេលកំពុងលក់រោម និងស្បែកជ្រូកចំពោះលក្ខខណ្ឌទីផ្សារបច្ចុប្បន្ន
- សម្រេចចិត្តថាតើវិធីណាអាចចំណេញនៅកន្លែងលក់ដូរនិង កន្លែងទីផ្សារប្រមូលផ្តុំ (កន្លែងលក់តាមសាធារណៈ)

ការគ្រប់គ្រងមុន និងក្រោយលក់	ធានាសុវត្ថិភាពសាច់ជ្រូក

○ ការគ្រប់គ្រងក្រោយលក់

- សង្កេតរយៈពេលផ្តាច់ថ្នាំអោយបានដាច់ខាត
- ជ្រើសរើសឯកវាជ្សភាពអោយពេញចិត្តចំពោះលក្ខខណ្ឌលក់អោយសមរម្យបំផុត
- ការតមចំណី ចាប់ពីមុនបញ្ចេញលក់ 6-12 ម៉ោង
  - ការពារការធ្លាក់ទូវ ភាពខុសត្រូវនៃចំណី និង សាច់
  - ការពារគ្រោះថ្នាក់ដោយ ការថយចុះស្ត្រេសពេលបញ្ចេញលក់
- បន្ទាប់ពីលក់ហើយ ការខុសគ្នារវាងទំងន់តាមគោលដៅ និងទំងន់ពិតប្រាកដ វិភាគអោយច្បាស់លាស់

○ ការគ្រប់គ្រងពេលបញ្ចេញលក់

- ចូរកុំប្រើការបញ្ចូលដូចជា ការវាយនិង អគ្គិសនីរំពាត់ដាច់ខាត
- វិសាលភាពតាមចំនួនក្បាលជ្រូកសមរម្យសំរាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្ត

ចំនួនផ្ទុក	ទម្រង់	បរិមាណផ្ទុក (m²)	ចំនួនក្បាលជ្រូកគិតជាមធ្យមពេលដាក់ពីឡាន		
			អប្បរមា	មធ្យម	អតិប្បរមា
1 តោន	ធម្មតា	5	12	13	14
2.5 តោន	ធម្មតា	8.4	20	22	24
3.5 តោន	អ័ក្សសំខាន់	9.4	22	24	26
	អ័ក្សសំខាន់ដើម	10.9	25	28	31
4.5 តោន	ការបំព្រួញ	9.8	23	25	28
	អ័ក្សសំខាន់	11.2	26	29	32
	អ័ក្សសំខាន់ដើម	13.1	31	34	37
5 តោន	អ័ក្សសំខាន់	13.1	31	34	37

- ដើម្បីរក្សាពេលវេលាដឹកជញ្ជូនផ្ទុវជិតៗ
- ដើម្បីរក្សាសីតុណ្ហភាពអោយសមរម្ស

• សីតុណ្ហភាពឡើងខ្ពស់ទៅជាស្រកទំងន់ជ្រូកច្រើន

• ក្នុងករណីថ្ងៃលើសពី 20℃ ដោយសារអត្រាគ្រោះថ្នាក់កើនឡើងរ៉ាប់រហ័សហើយ ត្រូវបន្ថយសីតុណ្ហភាពអោយបាន តាមខ្សល់បរិសុទ្ធ ហើយនៅរដូវក្តៅត្រូវគ្រប់គ្រង ការបាញ់ទឹកអោយជ្រូកជាដើម ។

○ រៀបចំបញ្ជូញលក់ និងប្រតិបត្តិការលក់

- យកចេញនូវវត្ថុដែលចំលែកចេញពីផ្ទុវ ហើយធ្វើតាមទំហំ
- កំរាលផ្ទុវដែលដឹកជញ្ជូន ត្រូវចាក់បេតុង, កុំប្រមូលទឹក
- ទាំងសងខាងគឺមិនត្រូវដាក់ក្រៅអោយឃើញបន្ទះក្តារឬ ក្រណាត់ទេ
- កំពស់ 80cm,បណ្តាយគឺក្នុង 90cm ជ្រូកមិនអាចត្រឡប់ចុះឡើងបានស្រួល
- ពាក់កណ្តាលផ្ទុវ, នៅពាក់កណ្តាលផ្ទុវប្តូរជាដំណាក់ៗ ហើយតម្លើងសោ
- តាមផ្ទុវប្តូរគឺតម្លើងតាមមុំកាច់ជ្រុងយឺតៗអាចទៅរួច
- រថយន្តដឹកជញ្ជូន តម្លើងអោយទាបបន្តិចផ្នែកខាងមុខពេលចូលដឹកជ្រូកយកទៅលក់
- ពេលបញ្ជេញជ្រូកលក់ត្រូវរក្សាអនាម័យជានិច្ច ដើម្បីការពារជំងឺឆ្លង

※ កន្លែងជ្រូកមិនចូលចិត្តពេលផ្លាស់ប្តូរ

○ បិទផ្ទុវចុះ

○ ពេលផ្លាស់ប្តូរ កន្លែងដែលមានសំលេង (នៅលើដែកជាដើម)

○ ស្ថានភាពផ្ទៃកំរាល កន្លែងប្តូរភ្លាមៗ (ប្រមូលទឹកនៅលើកំរាល ជាដើម)

○ បរិស្ថាន កន្លែងប្តូរភ្លាមៗ (កន្លែងងងឹតនៅកន្លែងភ្លឺ កន្លែងត្រជាក់នៅកន្លែងក្តៅអ៊ុនៗ)

○ កន្លែងខ្យល់បក់នៅផ្នែកខាងមុខ

○ កន្លែងរអិល

○ កន្លែងមានសត្វផ្សេង ឬមនុស្សច្រើន

○ កន្លែងបិទខាងមុខ

○ កន្លែងទាបភ្លាមៗ នៅខាងមុខ ឬចំហៀង (កន្លែងចោត, ផ្នែករបាំងការពារ)

ស្វែងយល់អំពីការសំរេចចិត្តចំណាត់ថ្នាក់អ្នកប្រតិបត	ស្តង់ដារការសំរេចចិត្តចំណាត់ថ្នាក់អ្នកប្រតិបត្តិ នៅកូរ៉េ

○ ចំណុចខុសគ្នារវាងការលក់ រោមនិងស្បែក

- បន្ទាប់ពីសម្លាប់ហើយ លក់រោម និងស្បែកជ្រូក ការខុសប្លែកគ្នានៅពេលប្រតិបត្តិគឺខុសគ្នានឹងរបៀបកាប់សាច់ជ្រូកជាដុំៗ ហើយពេលសម្រេចចិត្តចំណាត់ថ្នាក់ វាខុសគ្នាតាមតម្លៃគិតជា kg ហើយសម្រេចចិត្តតាមស្តង់ដារផ្សេងៗគ្នា ។
- ពេលលក់រោមជ្រូក ក្នុងពេលប្រត្តិការគឺ ទំងន់ខ្លួជ្រូកប្រហែល 77~80%, ហើយពេលលក់ស្បែកជ្រូក ក្នងពេលប្រតិបត្តិការគឺទំងន់ខ្លួនជ្រូកប្រហែល 68~70% ។

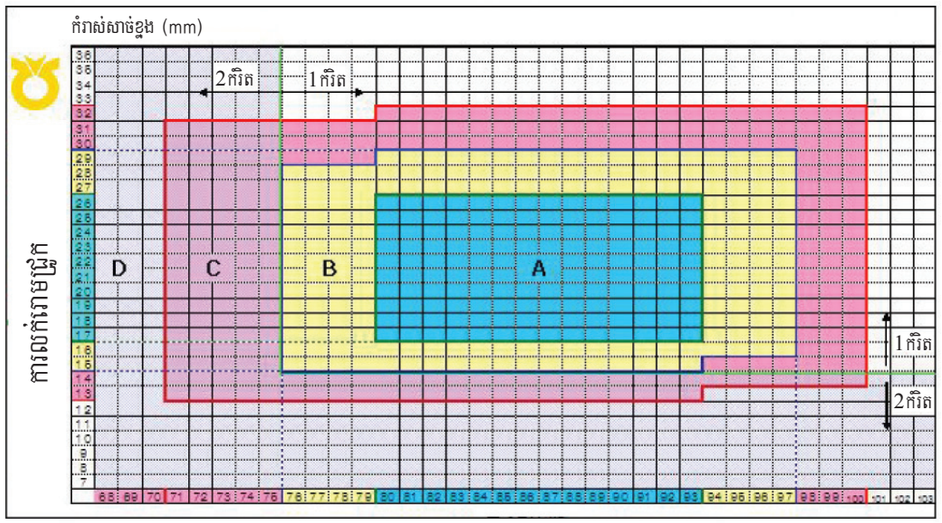
○ ស្តង់ដារចំណាត់ថ្នាក់ A, B, C, D, E និងដាក់សញ្ញាស្តង់ដារចំណាត់ថ្នាក់ និង ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពសាច់មុន ជាស្តង់ដារគុណភាពសាច់ 1+, 1, 2, 3 (ឧទាហរណ៍ 1+A, 1+B, 1A, 2A ជាដើម)

○ ទំងន់ប្រតិបត្តិការ : អ្នកគ្រប់គ្រងមណ្ឌលពិឃាតថ្លឹងជ្រូកហើយ ធ្វើប្រតិបត្តិការបង្ហាញ ទំងន់តាមផ្នែកជ្រូក 1 ក្បាល

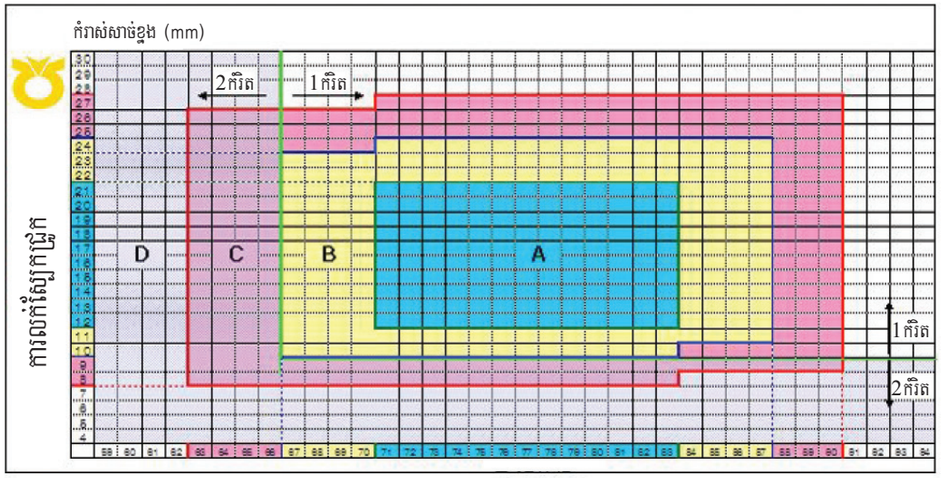
○ កំរាស់សាច់ខ្លង: ប្រតិបត្តិការបានពាក់កណ្តាល ខាងធ្វេង ហើយគណនាតម្លៃមធ្យម ហើយថ្លឹងសាច់ខ្លងជា 2 ផ្នែករវាង ឆ្អឹងខ្លងចុងក្រោយ ឆ្អឹងចង្កេះលេខ 1 ឆ្អឹងខ្ពង 11 និង ឆ្អឹងខ្ពង 12 តាមផ្នែកជា mm ។

○ ប្រើកំរាស់សាច់ខ្ពង និងទំងន់ប្រតិបត្តិការ ហើយសំរេចកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សាច់ និងចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារលើក ទី1

○ សំរេចចិត្តលើក ទី2 ដើម្បី កំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សាច់ និងចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារលើក ទី2 ហើយសំរេចចិត្តលើកទី ២នៃចំណាត់ថ្នាក់សាច់គឺ ចាត់ថ្នាក់ទាបជាងគេ បង្ហស់ក្នុងចំណាត់ថ្នាក់តាមប្រធានបទសំរេចចិត្ត

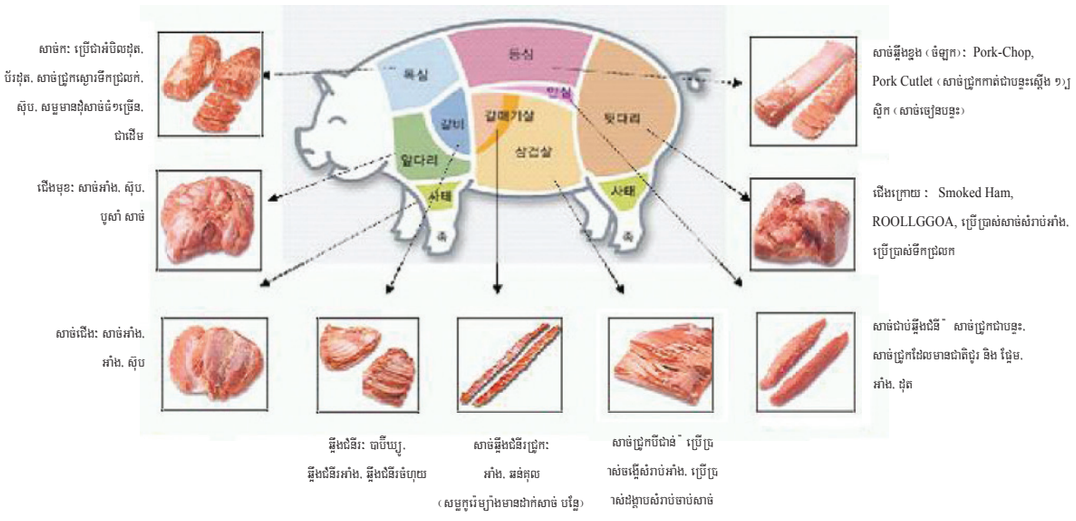


សញ្ញាកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សាច់ និងចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារលើកទី 1 ដោយប្រើទំងន់ប្រតិបត្តិការនិង កំរាស់សាច់ ខ្ពងនៅរោម



សញ្ញាកំណត់ចំណាត់ថ្នាក់សាច់ និងចំណាត់ថ្នាក់ស្តង់ដារលើកទី 1 ដោយប្រើទំងន់ប្រតិបត្តិការនិង កំរាស់សាច់ ខ្លុងនៅរោម

ចំណាត់ថ្នាក់សាច់ជ្រូក	នៅឯកូរ៉េ ម្ហូបដែលប្រើជាទូទៅគឺ ចំណាត់ថ្នាក់សាច់ជ្រូក និងចំនួនផ្នែក



5. ការគ្រប់គ្រងបពេ

ជ្រូកបាបំរុង - ធ្វើអោយស្របទៅនិង ស្ថានភាពទ្រុងក្រោយពេលដាក់ចូល	ដាក់ចូល និង កំលុងពេលដែលធ្វើអោយស្របទៅនិងស្ថានភាពទ្រុង

- ○ ដាក់បញ្ចូលជ្រូកបាបំរុងដែលមានអាយុ 5~6 ខែ
- ○ ចិញ្ចឹមអោយនៅដាច់តែឯងរយะពេល 3~4 អាទិត្យក្រោយពេលនាំចូល
  - សង្កេតប្រភេទជំងឺដែលមាន និងមិនមាន និងសំអាត ថ្នាំចាក់អង់ទីប៊ីយ៉ូទិច, ការចាក់វ៉ាក់សាំងចប់គ្រប់សព្វ
- ○ វ៉ាក់សាំងជ្រូកបាបំរុងដែលទើបនាំចូល

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង បរិមាណដែលចាក់ ខុសគ្នាទៅតាមផលិតផល)	ចំណាំ (ការពន្យល់)
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី1	APP លើក 1 (2cc)	ការពាររោគរលាកស្រោមសួត
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី2	PPV(5cc)	PPV(ការពារវីរុសផ្តាសំ)
	HE(1cc)	HE(ការពារអាសន្នរោគជ្រូកំរោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី3	PRRS(2cc)	PRRS(ការពាររោគសញ្ញាប្រព័ន្ធដង្ហើម.រយะពេលបន្តពូជ)
	រ៉ូស្ត្រីស៊ីស្យ លើកទី 1 (2cc)	រ៉ូស្ត្រីស៊ីស្យ (ផ្តាំបង្ការរោគម៉ែ ក្រ្ចឃ្ជស្ចា = ការពាររោគរលាកសួត រាលដាល)
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី4	AR(2cc)	ការពាររោគរលាកច្រមុះរួញ + ការពារផ្ទាស្ស៊ីរេឡ្ស
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី5	APP លើកទី 2 (2cc)	APP(ការពាររោគរលាកស្រោមសួត)
	រ៉ូស្ត្រីស៊ីស្យ លើកទី 2 (2cc)	រ៉ូស្ត្រីស៊ីស្យ (ផ្តាំបង្ការរោគម៉ែ ក្រ្ចឃ្ជស្ចា = ការពាររោគរលាកសួត រាលដាល)

* ការចាក់វ៉ាក់សាំងអោយបានគ្រប់សព្វក្រោយពេលបង្កាត់ពូជត្រឹម 4 អាទិត្យយ៉ាងយឺត

* ការរៀបចំកម្មវិធីវ៉ាក់សាំងជាមួយពេទ្យសត្ត

- ○ បរាសិតខាងក្នុង និងខាងក្រៅសំរាប់ជ្រូកបាបំរុង
  - ចាក់ថ្នាំទំលាក់បរាសិតក្នុងនិងក្រៅ រឺ ផ្តល់ចំណីបន្ថែមយ៉ាងតិចរយะពេល 7~10 ថ្ងៃដោយសារចាក់ថ្នាំទំលាក់ បរាសិត
  - ទំលាក់បរាសិតរាល់ឆ្នាំ 1~2 ដងឡើងទៅ (ជាទូទៅនៅ និទាឃ:ដូវ. សរទ:ដូវ (1ឆ្នាំ 2 ដង))
- ○ ទំហំទ្រុងជ្រូកយ៉ាងតូច ១ទឹង 3m បណ្តោយ 3m ឡើងទៅ
- ○ កំរាលឥដ្ឋទ្រុង ជ្រូកធ្វើចលនាមិនរអិល, សូមក្រាលអាចម៍ អារ
- ○ បន្ទះទុយយ៉ូ សំភារៈនៅទ្រុងជ្រូកនិមួយ១ធ្វើអោយប៉ះនិងមេជ្រូកដូចធម្មជាតិ
- ○ ការសំរេចចិត្តគ្រប់គ្រងជ្រូកបាបំរុងតាមចរិករបស់ជ្រូកបា (ការមិនគ្រប់គ្រងងាយ១)
  - ជ្រូកបាដែលខឹងកំរោល គ្រប់គ្រងយ៉ាងប្រុងប្រយត្ន ក្រោយពេលកត់ត្រាលើក្តាខ្សៀនផ្តល់ពតិមាន → ការពារសុវត្ថភាព
- ○ ការផ្តល់ចំណី គឺ ផ្តល់ចំណីជ្រូកពូជ ប្រហែល 2~2.5kg ក្នុង 1 ថ្ងៃ

លំហាត់ការរស់នៅជាហ្វូង	រយៈពេលបង្ហាត់អោយជ្រូកជាហ្វូង នៅអាយុ 6~7 ខែក្រោយពេលកើត

○ បង្ហាត់អោយជ្រូកចេះរស់ជាហ្វូងនៅអាយុ 6~7ខែក្រោយពេលកើត
- អនុវត្តន៍ប្រើប្រាស់មេជ្រូកកើតកូនលើក ទី1 និង មេជ្រូកបំរុងដែលមានលក្ខណៈរកឈ្មោលស្រដៀងគ្នា
- ដាក់ និងបង្ហាត់មេជ្រូកអោយចេះនៅជាហ្វូង នៅក្នុងទ្រុងនិមួយៗរាងខ្លួន
- បង្ហាត់អោយអោយចេះរស់ហ្វូងយ៉ាងតិច 1 ដងក្នុងមួយអាទិត្យ

○ ការបង្កត់ពូជជាទូទៅគឺប្រព្រឹត្តិទៅខណៈដែលមានអាយុ 10ខែ ឡើងទៅ
- ប្រសិនបើអាយុតិចជាង 1 ឆ្នាំប្រើប្រាស់តែ 1 ដង ក្នុងមួយអាទិត្យ
- ប្រសិនបើអាយុច្រើនជាង 1 ឆ្នាំប្រើប្រាស់ 2~3 ដង ក្នុងមួយអាទិត្យ

កាគ្រប់គ្រងទូទៅរបស់ជ្រូកបា	កាគ្រប់គ្រងទូទៅរបស់ជ្រូកបាដែលចាស់

○ ការផ្តល់ចំណី : ការផ្តល់ចំណីទៅតាមទំងន់ ចំណីជ្រូកបៅដោះ រឺ ចំណីជ្រូកពូជ
- ជ្រូកបា 200kg 1ថ្ងៃ 2.7kg
- ការផ្តល់ចំណីជាស្តង់ដាប្រហែល 3kg ក្នុង 1ថ្ងៃ

○ ការគ្រប់គ្រងកំដៅ : សីតណ្ហភាពការចិញ្ចឹមដែលសមស្របសំរាប់ជ្រូកបាគឺ 18℃ (13℃ ~24℃)
- បង្កើនចំណី 3% នៅពេលដែលធ្លាក់ចុះ 1℃
- វិធានការណ៍តាមស្រេរំភៅថ្នាំពេទ្យដើម្បីត្រួតពិនិត្យការធ្លាក់ចុះថាមពលរបស់ស្តើមនៅរដូវក្តៅ (ស្រោចទឹកនៅរដូវក្តៅតាមកង្ហាល់ត្រជាក់)

○ ពន្លឺថ្ងៃ : ពន្លឺថ្ងៃបញ្ចេញពន្លឺក្នុងមួយថ្ងៃ 12 ម៉ោង (យ៉ាងតិច 300 lux ឡើងទៅ)

○ លាងសំអាតចុងស្បែកស្រាបពង (លាងសំអាតដោយអង់ទីប៊ីយ៉ូទិច បេថាឌីន) ក្នុងមួយអាទិត្យ 1 ម្តង (ថ្ងៃសៅរ៍)

○ កំណត់ត្រាប្រើប្រាស់កាតសំរាប់ជ្រូកបាអោយបានច្បាស់លាស់ក្រោយពេលប្រើប្រាស់ជ្រូកបា

○ ការជ្រើសរើសជ្រូកបាដែលគ្មានលទ្ធិភាពបន្តពូជចេញពីស្ថានភាពរស់នៅជាហ្វូងដែលមានអាយុលើសពី 36~40 ខែ ក្រោយពេលកើត (សភាពស្តើមគ្មានលទ្ធិភាពបន្តពូជ, ការផ្លាស់ប្តូរជ្រូកជាដើម)

○ ការមើលថែទាំជ្រូកបា ជាភាគរយក្នុងជ្រូកបា 1ក្បាលសំរាប់ជ្រូកមេ 20~30 ក្បាល

លាងសំលាប់មេរោគនៅស្បែកស្រាបផ្ទៃកចុងពងជ្រូកបា
(ប្លេស៊ីលីន, បៃអ៊ីល 10ml)

○ វ៉ាក់សាំងជ្រូកបា (មួយឆ្នាំ 2ដង និទាឃរដូវ : ខែ3, សរទរដូវ ខែ9)

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង បរិមាណដែលចាក់ 9 ភាពផ្ទេរងគ្នាទៅតាមផលិតផលៈ	ចំណាំ 9ការពន្យល់ៈ
អាទិត្យ ទី1	AR(2cc)	ការពាររោគរលាកច្រមុះរួញ + ការពាររោគផាស្ទ្យូរេឡា
អាទិត្យ ទី2	រ៉ូស្ទីស៊ីរ (2cc)	ការពាររោគរលាកសួត រាលដាល
អាទិត្យ ទី3	PPV(2cc), HE(1cc)	PPV(ការពាររោគដែលបង្ករដោយមេរោគផារ្ទ)
		HE(ការពារអាសន្នរោគជ្រូក + រោគផ្ទងតាមស្បែកជ្រូក)
អាទិត្យ ទី4	APP(2cc)	ការពាររោគរលាកស្រោមសួត

* វ៉ាក់សាំ តាមរដូវកាល (វ៉ាក់សាំងរលាកខួរក្បាលជប៉ុន): ចាក់ថ្នាំគល់ត្រចៀក 2 លើក ប្រហែល ខែ 5 ~ 6, កំឡុងពេល 3 ~ 4 អាទិត្យ (មេជ្រូកបំរុង, មេជ្រូក, ជ្រូកបា)

* ការបង្កើតកម្មវិធីវ៉ាក់សាំងជាមួយនិងពេទ្យសត្ว

6. ការគ្រប់គ្រងមេជ្រូកបំរុង

ការគ្រប់គ្រងមុនដាក់ជ្រូកបញ្ចូល	ការត្រួតពិនិត្យបញ្ហាផ្សេងៗ មុនដាក់ជ្រូកមេបំរុងបញ្ចូល

○ សុវត្ថិភាពទ្រុងមេជ្រូកបំរុងដែលនៅដាច់តែឯង និង ក្រុមជ្រូកកំពុងតែមាននៅ
- ទំហំសុវត្ថិភាព 3.1m² ក្នុងមួយក្បាល

○ ហាលថ្ងៃចោលរយៈពេល 1 អាទិត្យ ក្រោយពី លាងសំអាត និងសំលាប់មេរោគទ្រុងជ្រូកហើយទាំងស្រុង មុនដាក់ជ្រូកបញ្ចូល មុន 1 អាទិត្យ

○ គណនាកំដៅដែលត្រូវការសំរាប់មេជ្រូកបំរុង
- កំដៅថ្ងៃទាំមេជ្រូក x ភាគរយចិញ្ចឹមឡើងវិញប្រចាំឆ្នាំ(35~40%) /ភាគរយជ្រើសរើសសំរាប់ធ្វើជ្រូកពូជ ក្រោយពីទិញ (90~100%) / 12ខែ =

ឧទាហរណ៍) ជ្រូកមេ 100ក្បាល x 40% ÷ 90% ÷ 12 ខែ = ទិញ 3~4 ក្បាល / ខែ
ជ្រូកមេ 150ក្បាល x 40% ÷ 90% ÷ 12 ខែ = ទិញ 5~6 ក្បាល / ខែ
ជ្រូកមេ 200ក្បាល x 40% ÷ 90% ÷ 12 ខែ = ទិញ 7~8 ក្បាល / ខែ

* មេជ្រូកដែលបង្កាត់ពូជនៅរដូវក្តៅ (ខែ 6~9) មេជ្រូកបំរុងដែលទិញកំលុងពេលពីខែ 4 ដល់ខែ 7 ភាគរយកើតបាន តិច ទិញបន្ថែម 40~50% នៃបរិមាណទិញដែលស្ថាបស្ថង់ប្រចាំខែ

○ សំរេចចិត្តមិនទិញមកពីផ្សេងៗគ្នា រឺ ទិញមេជ្រូកបំរុងជាខែ - រៀបចំវិធីសាស្ត្រផែនការដាក់បញ្ចូលជ្រូក

○ គ្រប់គ្រងការផ្តត់ផ្តង់ទឹក

ផ្នែក	កំពស់ក្បាលដោះ ចម		ចំនួនជ្រូក ក្បាលដោះ	ល្បឿន (L/នាទី)	ចំណាំ
	មុំក្បាលដោះ 90°	មុំក្បាលដោះ 45°			
ជ្រូកបា និង មេជ្រូកបំរុង	កំពស់មាត់ និង ក រិតកំពស់ទឹក	ធ្វើឡើងនៅកំពស់ 10cmស្តង់ដាខ្ពង់ជ្រូក	10~12	2	ក្បាលដោះ

○ សំរេចចិត្តជ្រើសរើសមេជ្រូកបំរុង

ការព្រមាន	ការពន្យល់
មេជ្រូកបំរុងដែលមិនរកឈ្មោល	អាយុ 10 ~ 11 ខែហើយមិនរកឈ្មោល មិនមានប្រសិទ្ធិភាពសូម្បីតែថ្នាំចាក់អោយរកឈ្មោល (PMS ។ល។)
មេជ្រូកបំរុងដែលត្រូវគ្នា	ការបង្ហាញនូវសភាពព្រមគ្នានូវ ឈ្ងូសដោះ ប្រដាប់ភេទ សង្ឃឹតធ្មេញ នៅពេលរកឈ្មោល

រយៈពេល 1 ខែក្រោយ ការដាក់បញ្ចូល	កំឡុងពេលដែលសមស្រប អាយុ 150~180 ថ្ងៃ (90~105kg) ចំណី : ផ្តល់ចំណីជ្រូកសាច់ រឺ ចំណីមេជ្រូកបំរុង

○ ត្រួតពិនិត្យប្រដាប់ភេទដែលមានទ្ទូវបញ្ហាផ្សេងៗ, ចុងដោះ, ពេលចាក់ថ្នាំ, ការសំលាប់មេរោគខ្លួនជ្រូកនៅពេលដែលដាក់បញ្ចូល

○ រៀបចំកាតផ្សេងៗគ្នា (ថ្ងៃកើត ថ្ងៃដាក់បញ្ចូលទ្រុង ថ្ងៃចាក់វ៉ាក់សាំង ។ល។)

○ ការមើលថែប្រចាំថ្ងៃ ផ្តល់ទឹកអោយបានគ្រប់គ្រាន់ ហើយចំណីផ្តល់អោយដោយមិនកំណត់

- ចាក់ថ្នាំអង់ទីប៊ីយ៉ូទិចដែលមានមុខងារច្រើន រយៈពេល 2ថ្ងៃពេលចំណីបំរុងដំបូង

○ ទំលាក់បរាសិត និង ចាក់ថ្នាំជួយអោយឆាប់ធំ, អង់ទីប៊ីយ៉ូទិច រយៈពេល អាទិត្យក្រោយពេលដាក់បញ្ចូលទ្រុង (ការចាក់ 1ម្តុល 1ក្បាល)

- បន្ថែមនៅថ្នាំអង់ទីប៊ីយ៉ូទិចដែលមានមុខងារច្រើនក្នុងចំណីកំលុងពេលដាក់អោយនៅដាច់តែឯង

○ ផ្សាំមេជ្រូកដែលជ្រើសរើសដាក់បញ្ចូលជាមួយគ្នារយៈពេល 2~4 អាទិត្យ

○ រយៈពេល 2អាទិត្យក្រោយ ជ្រូកពូជ និងជ្រូកសាច់ផ្សាំជាមួយគ្នា

○ ក្រោយពីអាយុ 150ថ្ងៃ បើកអំពូលភ្លើងមួយថ្ងៃ 12 ម៉ោង ដោយគ្រប់គ្រងពន្លឺយ៉ាងពិសេស (ជ្រើសរើសការអនុវត្តន៍)

○ ចាក់ថ្នាំការពារ

- កម្មវិធីវ៉ាក់សាំងមេជ្រូកបំរុង

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង បរិមាណដែលចាក់	ចំណាំ 9ការពន្យល់ជ
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី1	APP លើកទី 1 (2cc)	ការពាររោគរលាកស្រោមសួត
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី2	PPV(5cc)	PPV(ការពាររោគដែលបណ្តាលមកពីមេរោគផ្ទាវ៉ូ)
	HE(1cc)	HE(ការពារអាសន្នរោគជ្រូកំរោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី3	PRRS(2cc)	PRRS(ការពាររោគសញ្ញាប្រព័ន្ធដង្ហើម,រយៈពេលបន្តពូជ)
	រ៉ាស្ពីស៊ីរ៉ូ លើកទី 1 (2cc)	រ៉ាស្ពីស៊ីរ៉ូ (ថ្នាំបង្ការរោគម៉ែក្រូណូស្ម៉ា = ការពាររោគរលាកសួត រាលដាល)
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី4	AR(2cc)	ការពាររោគរលាកច្រមុះរូញ + ការពាររោគជាស្ប៉ូរឡា

* វ៉ាក់សាំ តាមរដូវកាល (វ៉ាក់សាំងរលាកខួរក្បាលជប៉ុន) : ចាក់ថ្នាំនៅគល់ត្រចៀក 2ដង ចន្លោះពេល 3~4អាទិត្យនៅអាយុ 5~6ខែ

* បង្កើតកម្មវិធីវ៉ាក់សាំងមេជ្រូកបំរុង

ដាក់បញ្ចូលក្រោយអាយុ 2 ខែ	កំលុងពេលគ្រប់គ្រងទំហំខ្លួន អាយុ 180~210ថ្ងៃ (120kg) ចំណី : ផ្តល់ចំណីដាក់ជ្រូកផើម

○ យកជ្រូកដែលប្រើប្រាស់សំរាប់បន្ទ្យាំចេញ ហើយបញ្ចេញលក់

- លក្ខខណ្ឌខ្លួនសំរាប់មេជ្រូកបំរុង (ទំហំខ្ពង់យ៉ាងតិច 16mm ឡើងទៅ) ចំណីទៅតាមសភាពគឺគ្រប់គ្រងប្រភេទខ្លួន ជ្រូកផង និងកាត់បន្ថយការផ្តល់ចំណីពី 2~3kg ផង ។

- ការដាក់ពាដំបូង បើមានបង្ហាញសញ្ញាបន្ទាប់មកមុន ខូបដោយឈ្លោល 3~4ថ្ងៃ ត្រូវទាក់ទងដាក់ជ្រូកបា បង្ខំដាក់ ឈ្លោលអោយបាន 2~3 លើក ។

ប្រសិនបើមិនមានការរកឈ្លោលជាលើកដំបូងទេនៅពេលនោះ ត្រូវមានសកម្មភាពខ្លាំខ្លាក្នុងការទាក់ទងដាក់ជ្រូកបា បន្ថែម,រក្សាទុកជាមួយគ្នា, ផ្លាស់ប្តូរជាដើម ។

○ គិតពិចារណាដូចជា ខ្ពាញ់ខ្លួង, រូបរាង, ទំងន់, អាយុកាល ហើយសំរេចចិត្តចំណុចពេលវេលាបង្កាត់ពូជរបស់ជ្រូក ដែលរកឈ្លោលខុសគេ

- សំគាល់ពេលវេលាដែលសមរម្យសំរាប់ការបង្កាត់ពូជ

1) អាយុ 225~250 ថ្ងៃ, ទំងន់ 135~145kg, ខ្ពាញ់ខ្លួងជ្រូកជាមធ្យម 18mm (អាចប៉ះ Hឆ្លីង ដោយដៃ), រកឈ្លោល 3 ដងឡើងទៅ

○ ចាក់វ៉ាក់សាំងការពារ

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង បរិមាណដែលចាក់	ចំណាំ (ការពន្យល់)
ក្រោយការជ្រើសរើសអាទិត្យ ទី5	APP លើក ទី2 (2cc)	APP(ការពាររោគរលាកស្រោមសួត)
	រ៉ាស្ពីស៊ីរ៉ូ លើក ទី2 (2cc)	រ៉ាស្ពីស៊ីរ៉ូ (ថ្នាំបង្ការរោគម៉ែក្រូណូស្ម៉ា = ការពាររោគរលាកសួត រាលដាល)

* បង្កើតកម្មវិធីវ៉ាក់សាំងជាមួយពេទ្យសត្ត

ដាក់បញ្ចូលក្រោយអាយុ 3ខែ	រកឈ្លោល / កំលុងពេលបន្តពូជ អាយុ 210~240ថ្ងៃ (135kg) ចំណី : ផ្តល់ចំណីកូនជ្រូកដែលបៅដោះ

○ ភាពខុសគ្នាទ្រុងមេដែលធ្លាប់ផើម និងការគ្រប់គ្រងផ្សេង ដេម្បីបង្កាត់ពូជមេដំបូងមុន 2អាទិត្យ

○ ផ្តល់ចំណីមេជ្រូកបំបៅដោះប្រហែល 3kg 2អាទិត្យមុនការបង្កាត់ពូជដើម្បីពង្រីកការលូតលាស់ចំនួនអូវ៉ុល

○ ផ្តល់ថ្នាំអ័ម៉ូនអោយនៅពេលដែលមិនទាន់រកឈ្លោលរហូតមកដល់ពេលនេះ

○ ទំលាក់បរាសិតក្នុងនិងក្រៅ រយៈពេល អាទិត្យ

○ ការបង្កាត់ពូជ និងបញ្ចេញបញ្ចូលអូវ៉ុលតាមការបន្ថែមកំលាំងទំនាក់ទំងជ្រូកបាមុន 3~4ថ្ងៃមុនខូបដោយឈ្លោល

○ ចាក់វ៉ាក់សាំងគ្រប់សព្ទ មុនកាលវិភាគបង្កាត់ពូជមួយអាទិត្យ

7. ការគ្រប់គ្រងជ្រូកផើម

ការគ្រប់គ្រងប្រចាំសប្តាហ៍	បំបែកការគ្រប់គ្រងជ្រូកផើមប្រចាំសប្តាហ៍ ជា ការងារដែលស្តង់ដាជាទូទៅប្រចាំថ្ងៃ

ថ្ងៃក	ពេលព្រឹក	ពេលល្ងាច
ថ្ងៃច័ន្ទ	ត្រួតពិនិត្យកំដៅ	ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់ ត្រួតពិនិត្យកំដៅ មុនដាក់បា
ថ្ងៃអង្គារ	មុនដាក់បា	មុនដាក់បា
ថ្ងៃពុធ	មុនដាក់បា	មុនដាក់ឃ្យ កាលវិភាគជ្រូកកើតកូនទំលាក់បរាសិតក្នុងនិងក្រៅ
ថ្ងៃព្រហ	មុនដាក់ឃ្យ ការផ្លាស់ប្តូរមេជ្រូកផ្តាច់ដោះ២ ការសំរេចចិត្តជ្រើសរើសមេជ្រូក	មុនដាក់ឃ្យ ចាក់វ៉ាក់សាំងមេជ្រូកបំរុង
ថ្ងៃសុក្រ	ចាក់វ៉ាក់សាំងមេជ្រូក ការវិនិច្ឆ័យ ការសំរេចចិត្តជ្រើសរើសមេជ្រូក	រៀបចំទ្រុងមេជ្រូក
ថ្ងៃសៅរ៍	ត្រួតពិនិត្យចំណី (ត្រួតពិនិត្យខ្លួន), កាលវិភាគជ្រូកកើតបូរទ្រុង	បាញ់ទឹកលាសំអាតមេជ្រូកផើម្ម សំលាប់មេរោគចុះស្បែកពងជ្រូកបា
ថ្ងៃអាទិត្យ	គ្រប់គ្រងមូលដ្ឋានគ្រឹះការបង្កាត់ពូជ	ការគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋានគ្រឹះ២ ត្រួតពិនិត្យកំដៅ

* ផ្តល់ចំណី 1ថ្ងៃ 2ដង, លាងសំលាប់មេរោគក្នុងក្រៅ 1ថ្ងៃ 1ដង , ការព្យាបាលរាល់ថ្ងៃ

ការគ្រប់គ្រងប្រចាំថ្ងៃ	ការគ្រប់គ្រងខ្យល់ចេញចូល, កំដៅ, ការផ្តត់ផ្តង់ទឹក, ចំណី

○ គ្រប់គ្រងចំណី

- ពេលព្រឹកម៉ោង 7 អោយចំណីក្រោយលាងសំអាតស្នូក ហើយនៅពេលនោះដាក់ចំណីដោយស្វ័យប្រវត្ត, លាងសំអាតជ្រូក
- ពេលល្ងាចម៉ោង 4 អោយចំណីក្រោយលាងសំអាតស្នូក ហើយនៅពេលនោះដាក់ចំណីដោយស្វ័យប្រវត្ត, លាងសំអាតជ្រូក
- គ្រប់គ្រងបរិមាណចំណីដែលទាក់ទងនិងការត្រួតពិនិត្យខ្លួនជ្រូករាល់សប្តាហ៍ថ្ងៃសៅរ៍

○ គ្រប់គ្រងការផ្តត់ផ្តង់ទឹក

ទំងន់ kg	កំពស់ក្បាលដោះ cm		ចំនួនក្បាលក្នុងក្បាលដោះ	ល្បឿន (L/នាទី)	ចំណាំ
	មុំក្បាលដោះ 90°	មុំក្បាលដោះ 45°			
ជ្រូកផើម	កំពស់មាត់ និង ក៏រិតកំពស់ទឹក	តំលើងកំពស់ 10cm ស្តង់ដាខ្ពង់ជ្រូក	1 (ទ្រុងជ្រូកផើម) 10~12 (ទ្រុងជ្រូក)	2	ក្បាលដោះ

○ គ្រប់គ្រងកំដៅ

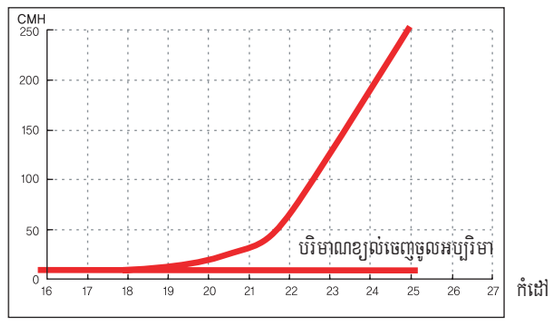
អាយុជាថ្ងៃ	ក៏រិតកំដៅ	ការរៀបចំកំដៅ	កំដៅទ្រុងជ្រូក	សំណើម (%RH)	ចំណាំ
ជ្រូកផើម	18	14~20	13~27	50~60	ថែទាំកំដៅក្នុងទ្រុងជ្រូកកុំអោយត្រជាក់ កំដៅខ្ពស់ជាង 13℃

○ គ្រប់គ្រងវ៉ាក់សាំង រដូវ ជ្រូកផើម

- វ៉ាក់សាំ តាមរដូវកាល (វ៉ាក់សាំងរលាកខួរក្បាលជប៉ុន): ចាក់ថ្នាំគល់ត្រចៀក 2 លើក ប្រហែល ខែ 5 ~ 6, កំឡុងពេល 3 ~ 4 អាទិត្យ
- កាទំលាក់បរាសិត : ធ្វើនៅនិទាឃរដូវ, សរទរដូវ (1ឆ្នាំ 2ដង)

○ ការគ្រប់គ្រងខ្យល់ចេញចូលសំរាប់ជ្រូកផើម

ដំណាក់ កាលធំធាត់	កំដៅ	ទ្រុងជ្រូកទូទៅ	បរិមាណខ្យល់ចេញចូលអប្បរិមា (សំណើមទ្យើងទាត់): អាចផ្លាស់ប្តូរនៅក្នុងដោយចន្ទ្ររអ្ចិស្ស		ការណែនាំបរិមាណ ខ្យល់ផ្លាស់ប្តូរ		មុខងារ	ចំណាំ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
ជ្រូកផើម (147kg)	កំដៅ ត្រជ	បន្ទ:ផ្ទៃរាងមូល	10.2	6.0	34.0	20.0	ក្លិន ទ្យើងទាត	ទំរង់សំរាប់តែ ម៉ោងធ្វើការ
		បន្ទ:ដែក	17.0	10.0	34.0	20.0		
		បេតុង	20.4	12.0	34.0	20.0		
	កំដៅ ល្ម	បន្ទ:ផ្ទៃរាងមូល	10.2	6.0	68.0	40.0	ក្លិន ទ្យើងទាត់ រក្សា ថាមពល កំដៅ	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី
		បន្ទ:ដែក	17.0	10.0	68.0	40.0		
		បេតុង	20.4	12.0	68.0	40.0		
	កំដៅ ខ្លាំង	បន្ទ:ផ្ទៃរាងមូល	10.2	6.0	254.9	150.0	ក្លិន ទ្យើងទាត់ ល្បឿន ខ្យល់ កើនឡើង	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាច កែអោយ សីតុណ្ហភាព ថយបាន)
		បន្ទ:ដែក	17.0	10.0	254.9	150.0		
		បេតុង	20.4	12.0	254.9	150.0		



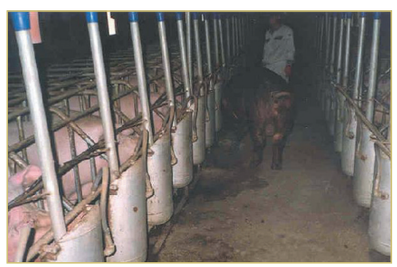
ខ្សែកោងបរិមាណផ្លាស់ប្តូរខ្យល់ពេលចិញ្ចឹមជ្រូកផើម 1 ក្បាល (បន្ទ:ផ្ទៃកស្តង់ដា)

ថ្ងៃផើមដំបូង	បង្កាត់ពូជ ~ ត្រឹម 30 ថ្ងៃ - BCS : 2.5 សំគាល់

- លាងសំអាតមុនត្រៀមចំណី និង ត្រួតពិនិត្យសំភារៈផ្គត់ផ្គង់ទឹក
- ការរៀបចំហ្វូងមេជ្រូកអោយថ្ងៃចាប់ផ្តើមផើមមុន 1 អាទិត្យ ក្រោយមករៀបចំទីកន្លែង ចំណីដែលត្រៀមក្នុងទ្រុងមេផើមមិនមានការបែងចែកគ្នានៅពេលដែលហ្វូងជ្រូកផើមថ្ងៃដំបូង
- ចាប់ផ្តើមគ្រប់គ្រងថ្ងៃផើមដំបូង និង ការបង្កាត់ពូជលើក ទី1 ក្នុងពេលជាមួយគ្នា (កត់ត្រាថ្ងៃបន្តពូជលើកទីមួយ លើក្តាខ្សៀនពតិមានពីមេជ្រូក
- ប្រតិបត្តិការ (ជ្រើសរើសការអនុវត្តន៍) លើក ទី2, ទី3 ជាមួយតារាងខាងក្រោមពេលបង្កាត់ពូជលើក ទី1

សៅរ៍	ផ្ទាត់ដោះ	ពេលវេលាសមរម្យសំរាប់បង្កាត់ពូជ ក្នុងទ្រុង 1 (ជ្រូកធម្មតា)	ពេលវេលាសមរម្យសំរាប់បង្កាត់ពូជ ក្នុងទ្រុង 2 (ជ្រូកខុសប្រក្រតី)
អាទិត្យ	ថ្ងៃទី1	ចាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិអោយជ្រូកបា ពាក់មេ ក្រោយពេល 24 ម៉ោងក្រោយលើក ទី1 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី2 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី3(ជ្រើសរើស)	ចាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិអោយជ្រូកបា ពាក់មេ ក្រោយពេល 12 ម៉ោងក្រោយលើកទី 1 12 ម៉ោងក្រោយលើកទី 2 12 ម៉ោងក្រោយលើកទី 3 (ជ្រើសរើស)
សៅរ៍	ថ្ងៃទី2		
ចន្ទ	ថ្ងៃទី3		
អង្គារ	ថ្ងៃទី4		
ពុធ	ថ្ងៃទី5	ចាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិអោយជ្រូកបា ពាក់មេ ក្រោយពេល 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី1 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី2 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី3 (ជ្រើសរើស)	
ព្រហ	ថ្ងៃទី6	ចាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិអោយជ្រូកបា ពាក់មេ ក្រោយពេលពាក់មេ លើក ទី1 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី2 12 ម៉ោងក្រោយលើក ទី3 (ជ្រើសរើស)	
សុក្រ	ថ្ងៃទី7		

- វិធានការក្រោយពេលត្រួតពិនិត្យរាល់ថ្ងៃថាមានកើតមានទ្សេត រឺអត់
  (សង្កេតមើលប្រដាប់ភេទជ្រូក ហើយតាមដានរោគសញ្ញាក្រែងមានហូរទឹកអ៊ិលទ្សេត)



ត្រួតពិនិត្យជំរឿញជ្រូកបាមានចំណង់ពាក់មេរឺអត់ និង ក្រែងចង់ពាក់មេម្តងទ្សេត

- ការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យផើមដែលមានល្បឿនល្បឿនប្រហែល 18~25ថ្ងៃ
  (ប្រើប្រាស់ជ្រូកមេពេលត្រួតពិនិត្យខ្សល់បរិសុទ្ធ និងការសំរេចចិត្តពេលវេលាសមរម្យសំរាប់បង្កាត់ពូជ)
- បរិមាណចំណីក្រោយពេលបង្កាត់ពូជ 1ថ្ងៃ 1.8~2.2kg [1ដង 900g (មេជ្រូកធម្មតា)~1,000g (ប៉ុន្តែជ្រូកមេ)]
  ចំណីផ្តល់អោយដែលកាត់បន្ថយ (កូនជ្រូកកើតទីមួយ -0.1~0.2kg, រដូវត្រជាក់ : + 0.2~0.4kg)
- ការគ្រប់គ្រងកំដៅយ៉ាងម៉ត់ចត់ (សីតណ្ហភាពដែលអាចទទួលយកបាន 15~20℃)
- ស្បៃមស្ងាត់ និង សំរាកអោយបានគ្រប់គ្រាន់ ពីព្រោះជាពេលវេលាដែលបន្សាំកូននៅក្នុងពោះ
- លាងសំអាតស្នូកចំណី មុនអោយចំណី

* វិធីប្រឈមមុខជាមួយការសំលាប់មេរោគជ្រូក
  - ចាក់ថ្នាំដែលមានសមាសធាតុ PGF2-α សំលាប់មេរោគអោយបានត្រឹមត្រូវ
  - ចាក់ថ្នាំដែលមានសមាសធាតុ PGF2-α ក្រោយរយะពេល 5ថ្ងៃ
  - ចាក់ថ្នាំដែលមានសមាសធាតុ PMS ក្រោយរយะពេល 5ថ្ងៃ
  - ជ្រើសរើសជ្រូកដែលចង់ដោយមិនលើសពី 7ថ្ងៃ

* ស្ត្រេសដែលបណ្តាលអោយដូចជា ខាំគ្នា និង មិនស្គាល់គ្នា និង ការស៊ីច្រើនលើសចំណុះ កាត់បន្ថយមេជ្រូកផើម ហើយ ធ្វើអោយមិនមានភាពសាំ

* ការគ្រប់គ្រង (ការសំគាល់ខ្លួនជ្រូកមេ) BCS

BCS1	BCS2	BCS3	BCS4	BCS5
ធម្មតាផ្នែកដែលនៅចំហៀងលយចេញ ដូចជា ត្រកៀក និង ឆ្អឹងខ្នងមាន សភាពស្រកស្ងួតខ្លាំង	ការបង្ហាញអោយឃើញឆ្អឹងខ្នងធម្មតានៅផ្នែកចំហៀងដែលមានសណ្ឋានដូចបំពង់ស្ងួតដែលធ្វើអោយមានអារម្មណ៍ដឹងពីត្រកៀក និង ឆ្អឹងខ្នងដោយមិនចំបាច់ យកបាតដៃទៅរុញ	មានអារម្មណ៍ដឹងពីត្រកៀក និង ឆ្អឹងខ្នងដោយរុញបាតដៃយ៉ាងខ្លាំងដែលមានសណ្ឋានដូចបំពង់ធម្មតា	មានសភាពហើម ទាំងស្រុង ត្រកៀក និង ឆ្អឹងខ្នង មិនមានអារម្មណ៍ មានបញ្ហាតិចវ៉ិច្រើន	ត្រកៀក និង ឆ្អឹងខ្នងដែលមានសភាពធាត់ខ្លាំង គ្របដណ្តប់យ៉ាងខ្លាំង ទោះដោយភាពធាត់ខ្លាំង

ផើមកំឡុងពេលចុងក្រោយ	31~ ត្រឹមថ្ងៃ 80 - BCS : 3 សំគាល់

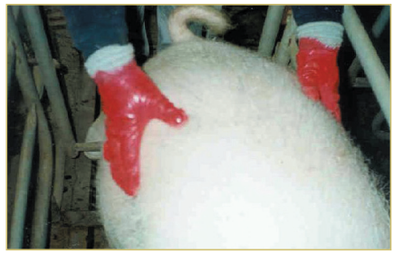
- ការសង្កេតក្រែងមានការផ្ទោះធ្លាយ លើក ទី2 នៅអាយុ 30~45ថ្ងៃ ក្រោយពេលដាក់បា
- ការត្រួតពិនិត្យបរិមាណចំណី (ការត្រួតពិនិត្យ មួយអាទិត្យ 1ដង (ថ្ងៃសៅរ៍)) ដើម្បីគ្រប់គ្រងតាមការសំគាល់ខ្លួន (ស្តង់ដា BCS 3)
- 2.2~2.6kg / ថ្ងៃ (កូនជ្រូកកើតទីមួយ -0.1~0.2kg, រដូវត្រជាក់ : +0.2~0.4kg)
- កាត់បន្ថយបរិមាណចំណី 0.2kg / ថ្ងៃ កំឡុងពេលលូតលាស់ 75~95 ថ្ងៃ ក្រោយពេលដាក់ឈ្មោល (ការជ្រើសរើសប្រភេទ)
- ការគ្រប់គ្រងវ៉ាក់សាំងជ្រូកផើម

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង បរិមាណដែលចាក់ (ភាពផ្ទៃងគ្នាទៅតាមផលិតផល)	ចំណាំ 9ការពន្យល់ជ
មុនកើត 6អាទិត្យ	AR លើក ទី1 (មេជ្រូកខុសប្រក្រតី : 2cc)	ការពារជ្រាគរលាកច្រមុះរួញ + ការពារជ្រាគផ្ទាស្ស៊ីរេឡា
មុនកើត 5អាទិត្យ	PED លើក ទី1 (2cc)	ការពារជ្រាគរុសរាតត្សាត

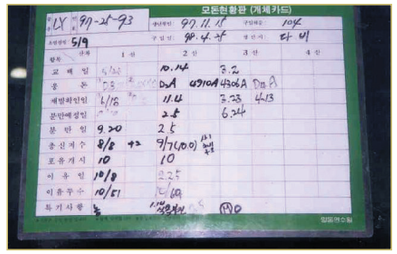
* ការបង្កើតកម្មវិធីវ៉ាក់សាំងជាមួយពេទ្យសត្ត

ផើមកំឡុងពេលចុងក្រោយ	81~ ត្រឹមថ្ងៃ 107 : កូនដែលកើតមុន កំលុងពេលលូតលាស់នៅក្នុងពោះ - BCS : 3.5 សំគាល់

- ○ ការត្រួតពិនិត្យបរិមាណចំណី (ការត្រួតពិនិត្យ មួយអាទិត្យ 1ដង (ថ្ងៃសៅរ៍)) ដើម្បីគ្រប់គ្រងតាមការសំគាល់ខ្លួន (ស្គង់ដា ពជ្ស ៣ ។៥) (2.8~3kg / ថ្ងៃ (កូនជ្រូកកើតទីមួយ : -0.1~0.2kg, រដូវត្រជាក់ : + 0.2~0.4kg)
- ○ ការយល់ឃើញកាលវិភាគជ្រូកកើតកូនដែលទាក់ទងនិងការរៀបចំក្តាខ្សៀនបង្ហាញពីមេជ្រូក (អ្នកយាមមេជ្រូក)



ការស្ទាបស្ទង់កំណត់សំគាល់ខ្លួន



ការយល់ឃើញកាលវិភាគថ្ងៃជ្រូកកើតកូន

- ○ កូនជ្រូកដែលខ្សោយពិបាកនិងគ្រប់គ្រង (ផ្តល់ថ្នាំសំរាប់ការលូតលាស់ និង បន្ថែមចំនួនដងការផ្តល់ចំណី)
- ○ សំលាប់សត្វល្អិតក្នុង និង ក្រៅ 2អាទិត្យមុនជ្រូកកើតកូន
- ○ ប្រតិបត្តិការសំលាប់មេរោគខ្លួនជ្រូកមុនត្រៀមអោយចំណីជ្រូកកើតកូន (ថ្ងៃសៅរ៍) ភាពខុសគ្នាការផ្តល់ចំណីអោយជ្រូកកើតកូន (ចំណីត្រៀមអោយកូនជ្រូករៀបចំមុនមួយអាទិត្យ)

សំអាតសំលាប់មេរោគខ្លួនមុន ត្រៀមចំណីអោយជ្រូកកើតកូន

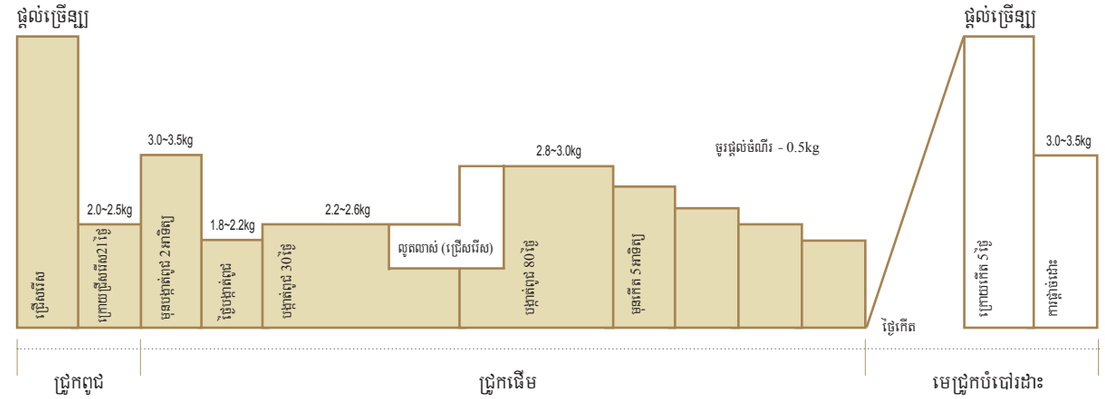
ត្រៀមចំណីអោយជ្រូកកើតកូន

- ○ ភាពខុសគ្នាកូនជ្រូកដែលកើតក្រោយពេលព្រឹការដូវក្តៅ. ថ្ងៃត្រង់រដូវត្រជាក់ (បញ្ហាបន្តិចបន្តួចខុសគ្នា)
- ○ ការគ្រប់គ្រងវ៉ាក់សាំងជ្រូកផើម

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះវ៉ាក់សាំង និង បរិមាណដែលចាក់ (ភាពផ្សេងគ្នាទៅតាមផលិតផល)	ចំណាំ (ការពន្យល់)
មុនកើត 4 អាទិត្យ	TR លើក ទី1(2cc)	TR(វីរុសរូតាឫទអរ)
	ព្រូនពោះវៀន /វ៉ាក់សាំងលាកពោះវៀនងាប់ដោយ មិនដឹងមូលហេតុ លើកទី 1 (2cc)	ឡីធីកាត (ព្រូនពោះវៀន + រលាកពោះវៀនងាប់ដោយមិនដឹងមូលហេតុ)
មុនកើត 3 អាទិត្យ	PED លើក ទី2 (2cc)	PED(រាគរុសរាតត្បាត)
	AR លើក ទី2 (2cc)	ART(រោគរលាកច្រមុះរូញ + រោគផ្ទាស្ស៊ីរេឡា)
មុនកើត 2 អាទិត្យ	TR លើក ទី2 (2cc)	TR(វីរុសរូតា, TGE)
	ព្រូនពោះវៀន / វ៉ាក់សាំងរលាកពោះវៀនងាប់ដោយ មិនដឹងមូលហេតុលើកទី 2 (2cc)	លីធីកាត (ព្រូនពោះវៀន + រលាកពោះវៀនងាប់ដោយមិនដឹងមូលហេតុ)

* ការបង្កើតកម្មវិធីវ៉ាក់សាំងជាមួយពេទ្យសត្វ

- ○ កម្មវិធីផ្តល់ចំណីមេជ្រូក



1) កូនជ្រូកកើតទីមួយ : -0.1~0.2kg 2) រដូវត្រជាក : +0.2~0.4kg 3) បរិមាណចំណីដែលផ្តល់អោយកាត់បន្ថយ ទៅតាមកំលុងពេលលូតលាស់

8. ការថែរក្សាជ្រូកបំបៅដោះ

លំអិតថ្ងៃការថែរក្សារបស់អ្នកថែទាំ	ការថែរក្សាជ្រូកដោយឡែកចែកជាក្រុមជាថ្ងៃហើយអនុវត្តអោយមានមាត្រដ្ឋាន

បែងចែក	ពេលព្រឹក	ពេលថ្ងៃ
ច័ន្ទ	ការចាក់ថ្នាំការពារ, ការគ្រៀវ	ការចាក់ថ្នាំការពារ, ការគ្រៀវ
អង្គារ	ការផ្តល់អ្នកថែទាំ	រៀបចំកាត(តារាងកូនជ្រូកកើត), ការព្យាបាល
ពុធ	វិធីបង្កើតកូន ប្រុងប្រៀបផ្តាច់ដោះ	វិធីបង្កើតកូន ការថែរក្សាកូន ពិនិត្យកូនជ្រូកផ្តាច់ដោះ
ព្រហស្បតិ្ត	ផ្តាច់ដោះ, លាងសំអាត	លាងសំអាត, ព្យាបាល
សុក្រ	ណែនាំការបង្កើតកូន ថ្នាំចាក់បង្ការរោគ ចាក់ថ្នាំការពារ ការថែរក្សាកូន	គារលាបថ្នាំកំបោ វិធីបង្កើត ការថែរក្សាកូន
សៅរ	ការដាក់តារាងជ្រូកកើតកូន.ការអនុវត្តការគ្រៀវ ការថែរក្សាកូន	គ្រប់គ្រងទាំងអស់(រៀបចំជុំវិញបរិវេន ការសំអាតលាមក)
អាទិត្យ	គ្រប់គ្រងការចិញ្ចឹមជាមូលដ្ឋាន	គ្រប់គ្រងការចិញ្ចឹមជាមូលដ្ឋាន

* ចំណីផ្តល់អោយ1 ថ្ងៃ2រដង សំអាតទ្រុងក្នុងក្រៅ1 ថ្ងៃ1ដង អនុវត្តការព្យាបាលរាល់ថ្ងៃ

ការពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃ	ការពិនិត, ចំណី, ទឹក, កម្តៅចរន្តខ្យល់

○ ពិនិត្យពេលផ្តល់ចំណី
- រាល់ពេលអោយចំណីត្រូវយកចេញនូវចំណីចាស់ដែលសល់ចេញ រួចសឹមដាក់ចំណីថ្មីអោយ (យកចំណីសល់ចេញបណ្តើរ ហើយច្រៀ
  ១ដោះហើយ ពិនិត្យ)
- សង្កេតដោះក្រោយពេលកូនរួចរហូតដល់4ថ្ងៃ (ការសង្កេតភាពគ្មានទឹកដោះ MMA)

○ រៀបចំទឹកដោះ ដោះរឹង ស្នាមអុចៗពណ៌ខ្សៀវនៅជុំវិញដោះ និងដោះមានស្នាមដំបៅ

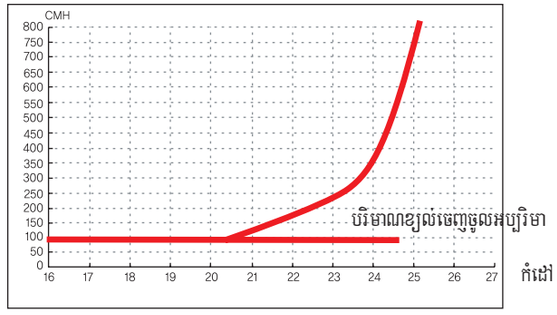
○ សង្កេតការជ្រាបចេញទឹកពណ៌ត្នោតល្អក់ចេញពីរន្ធភេទនិង ទឹកដោះមេជ្រូក

○ ត្រួតពិនិត្យសីតុណ្ហភាព

ការបែងចែក	សីតុណ្ហភាព	កំរិតធម្មតា	សីតុណ្ហភាពទ្រុង	សំណើម	ចំណាំ
មេជ្រូកបំបៅរដោះ	16	13~23	16~24	50~60	• ជាដំបូងពិនិត្យសីតុណ្ហភាពទ្រុងជ្រូក •តម្រូវសីតុណ្ហភាពប្រអប់កម្តៅរបស់កូនជ្រូកពេលកើត

○ អ្នកថែទាំ និង ការពិនិត្យសំពាធខ្យល់

ដំណាក់ កាលធំធាត់	កំដៅ	វិធីសាស្ត្រ ទ្រុងជ្រូក	២ម៉ាណាខ្យល់ចេញចូលអប្បរិមា (សំណើមទន្ទ្រានទាត់); អាចផ្តាច់ប្តូរខាងក្នុងជាយថេរដ្ឋអត្ថិសិទ្ធ		បរិមាណខ្យល់ដែលណែនាំ		មុខងារ	ចំណាំ
			CMH	CFM	CMH	CFM		
កើតកូន (មេជ្រូក +កូនជ្រូក)	កំដៅ ត្រជ	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	17.0	10.0	59.5	35.0	គ្រប់គ្រងកូន	ទំរង់សំរាប់តែ ម៉ោងធ្វើការ
		បន្ទះដែក	28.9	17.0	59.5	35.0		
		បេតុង	34.0	20.0	59.5	35.0		
	កំដៅ ល្មម	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	17.0	10.0	135.9	80.0	គ្រប់គ្រងកូន រក្សា ថាមពល កំដៅ	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី
		បន្ទះដែក	28.9	17.0	135.9	80.0		
		បេតុង	34.0	20.0	135.9	80.0		
	កំដៅ ខ្ពស់	បន្ទះផ្ទៃរាងមូល	17.0	10.0	552.2	325.0	គ្រប់គ្រងកូនឲ្យ ញ្ញើន ខ្យល់ កើនឡើង	វិសាលភាពនៃ ថាមពលកំដៅ ធ្វើការតែពេល ខុសប្រក្រតី (ខ្យល់អាច កែអោយ សីតុណ្ហភាព ថយបាន)
		បន្ទះដែក	28.9	17.0	701.7	413.0		
		បេតុង	34.0	20.0	849.5	500.0		



តារាង : មេជ្រូក1ក្បាល (កូនជ្រូកជាមធ្យម8ក្បាល) ពេលចិញ្ចឹមបរិមាណខ្យលកោង(ជាមូលដ្ឋានបន្ទះដោយកន្ទែង)

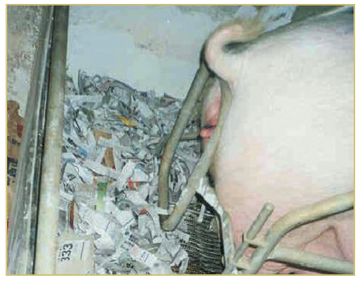
ការត្រៀមកើតកូន	ពិនិត្យ1 អាទិត្យមុនជ្រូកកូន

- សំអាតទ្រុងជ្រូក1 អាទិត្យមុនជ្រូកកូន (ការលាបកំបោ : លាយថ្មកំបោ5kgជាមួយនិងទឹក20ℓ រួចហើយលាប)
- ក្រោយពីយកទឹកដោះដោយច្របាច់ចុងដោះ1 នាទីក្រោយមកដាក់ចូលក្នុងដបហើយវាស់មើលចំនុះ
  - ជាមធ្យមក្នុង1 នាទីបាន2លីត
  - ត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនូវសាធាតុដែលអាចផ្តល់ការស៊ីចំណីនិងចំនួនបរិមាណទឹកដោះ

ការបែងចែក	កំពស់ចុងដោះ ១ម		ដោះមួយនិង ចំនួនកូនជ្រូក	ទឹកដោះចេញ ក្នុង១នាទី	ចំណាំ
	មុំចុងដោះ 90°	មុំចុងដោះ 45°			
ជ្រូកបៅដោះ	កំពស់មាត់និងភាពស្មើគ្នា	ធ្វើអោយមានកំពស់ 10cmស្គង់ដា	10	2	ក្បាល់ដោះ

- រ៉ាត្តមានអ្នកថែទាំ1 អាទិត្យមុនពេលកើតកូន (ថ្ងៃកើតកូនអនុវត្តដោយ´d)
- អោយចំណីទៅតាមការប្រមាណមាឌរបស់មេជ្រូក
  - BCS 3.0~3.5 : មុនកើតកូន 2 រឺ 3 ថ្ងៃ ផ្តល់ចំណីត្រឹមតែ 0,5kg ក្នុង 1 ថ្ងៃ ហើយក្នុងថ្ងៃកើតកូននោះផ្តល់អោយតិចតួចរឺក៏មិនអោយសោះ
  - BCS លើសពីរ3.5 មុនពេលកើតកូន 1 អាទិត្យក្នុង 1 ថ្ងៃផ្តល់ចំណីត្រឹមតែ0.5kg
  - BCS ក្រោម 3.0 : ផ្តល់ថែមទៀតនូវជីវជាតិបំប៉ន ចំណីត្រី ប្រេងជាតិស្ករជាដើម

- ការកើតកូននិងការរៀបចំ
  - រៀបចំអោយគ្រប់នូវក្រដាសក្រសែត និង ចំបើង ម៉ាស៊ីនជំនួយនិង ពិនិត្យម៉ាស៊ីនកំដៅ
  - រៀបចំកន្សែងជូតខ្លួនកូនជ្រូក ពិនិត្យនិង សំអាតដង្កៀប ឡាម និង អំបោះសំរាប់ចងទងផ្សិត
  - រៀបចំអុកស៊ីសែន ថ្នាំបញ្ចុះកំដៅ និង ថ្នាំពេទ្យផ្សេងៗ



សំអាតនិងរៀមចំវ៉ាត្តផ្សេងៗដូចជាឡាម ថ្នាំ សំរាប់បង្កើតកូន

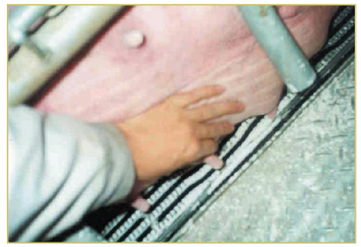
- វិធីបង្កើតកូន (ការជ្រើសរើស) : វិធីសាស្ត្រណែនាំដើម្បីអាចបង្កើតកូនក្នុងម៉ោងថ្ងៃធ្វើការ
  - បើសិនជាចាក់ PGF2α ពីព្រលឹមមុនពេលកើតកូនមួយថ្ងៃនោះ ការកើតកូនក្លាយជាមេរៀននៅម៉ោងធ្វើការថ្ងៃបន្ទាប់
  - ចាក់ថ្នាំបន្ទាប់ ពីកើតកូនរួច ដោយភាពរួញនៃស្បូនស្តែងចេញអកកេះអស់កំលាំងហើយក៏មានអនុភាពបង្កើតទឹកដោះច្រើន
- ចាក់ថ្នាំផ្សះមុននិងក្រោយពេលកើតកូនដើម្បីការពារ រោគគ្មានទឹកដោះ

ពិនិត្យការកើតកូន	ការពិនិត្យក្នុងពេលកើតកូន និង ក្រោយពេលកើតកូន

- ស្វែងយល់ការបង្ហាញ ការបង្កើតកូន តាមរយការឃ្លាំងមើលយ៉ាងប្រុងប្រយត្ន
  - មេជ្រូកមិនស្រួសហើយខ្ចាំរបស់របរដែលនៅជុំវិញនិងរុញច្រានរបស់របរទាំងនោះ
  - ទឹកនោម, ហើយនិង ពោះយា
  - ខាងក្រៅយោនីឡើងក្រហម យោនីយាធ្លាក់ ហៀរចេញនូវទឹកកន្ទៃពណ៌ាន្ទោតចេញពីយោនី
  - ចាប់ផ្តើមចេញទឹកដោះនៅពេលច្របាច់ (មុនកើតកូន12ម៉ោង)
  - ហៀរទឹកភ្លោះចេញ (មុនកើតកូន1-2ម៉ោង)
- ការកើតកូនមានភាពប្រក្រតី
  - បន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមធ្វើការកើតកូនចន្លោះពេលពី5-20នាទីកូនកើតចេញម្តង1 ក្បាល់ៗ
  - ជាធម្មតាត្រូវការពេល 2ទៅ3ម៉ោង ដើម្បីបង្កើតកូនជ្រូកទាំងអស់
  - បន្ទាប់ពីកើតកូនរួចស្រាចបាច់ហើយរយពេល 30នាទី ទៅ2ម៉ោងទើបជ្រូកទំលាក់សុក អស់
- វិធីកើតកូនជាធម្មតា

ផ្ទៃកខាងក្រៅយោនីឡើងហើមហើយមានពណ៌ក្រហមព្រឿងៗ

ដោះជ្រូកឡើង


មានហៀទឹកដោះ

ទឹកដោះ

ចាប់ផ្តើមកើតកូន

ការកើតកូនជ្រូក

កូនជ្រូកកើតទាំងអស់

ធ្លាក់សុក

○ ការប្រើប្រាស់អុកស៊ីសែន (ការជ្រើសរើស)

- ប្រើប្រាស់ក្រោយពេលចាប់ផ្តើមកើត។ ជាធម្មតាដាក់ថ្នាំ1ml.
- កូនកើតមុន មេជ្រូកដែលទទួលការមូរមៅដោយសារលំហៀរអុកស៊ីសែនតិច ។ មេជ្រូកស្រូលវិញ នៅពេលដាក់ អុកស៊ីសែនបន្ថែម

ការចាក់ថ្នាំជំនួយអោយកើតកូន

○ ករណីចាំបាច់ (ជាពិសេសក្រោយកើតកូន) ត្រូវដាក់ទឹកចូលក្នុងស្នូកចំណី

○ ត្រូវច្របាច់យកចេញនូវខ្ទុះដែលមាននៅមុងដោះមុនរឺក្រោយកើតកូន

○ សំអាតដោះរួមទាំងផ្នែកខាងក្រោមជុំវិញដោះដោយថ្នាំប៉ៃតានិន ហើយធ្វើការម៉ាស្សាដោយដៃ គ្រប់ដោះនិងរកមើលដំបៅរបស់វាផង

ការម៉ាស្សាដោះ

○ ច្របាច់ដោះហើយរឹតតិច១ដោយដៃ

○ ក្រោយពីសំអាតនិងថ្នឹងផ្ទែងកូនជ្រូកដែលកើតមុនគេរួចហើយ បំបៅដោះអោយគ្រប់គ្រាន់ និងតម្រូវប្រអប់កំដៅ លៃលកដើម្បីអោយកំលាំង

○ លៃលកយ៉ាងណាដើម្បីអោយកូនតូចជាងគេបានបៅដោះខាងមុខ

- ក្រោយពេលកើតកូនទោះជាប៉ុន្មានថ្ងៃក៏ដោយត្រូវដាក់កូនជ្រូកក្នុងកន្ត្រក់កំដៅហើយកូនជ្រូកណា ដែលខ្សោយជាងគេលៃលកយ៉ាងណាពេលដែលបំបៅត្រូវដាក់ខាងមុខ

បែងចែកការចំបៅ

ការណែនាំ ក្នុងការបំបៅកូនជ្រូកដែលខ្សោយ (ការណែនាំទី1)

* កូនជ្រូកក្រោយពេលកើតបានអំលុង3ថ្ងៃអាចជ្រើសរើសដោះសំរាប់បៅដោយខ្លួនឯង

* ជាទូទៅដោះជ្រូកនៅជួរមុខមានសារធាតុចិញ្ចឹមច្រើន ហើយបើជ្រូកណាបានបៅម្តងហើយនោះទាល់តែផ្តាច់ដោះហើយនោះទើបឈប់

← ខាងក្បាល (កូនជ្រូកធំ) ខាងកន្ទុយ (កូនជ្រូកតូច) →

ការចាត់ចែងដោះសំរាប់កូនជ្រូកបៅ

○ ការប្រៀបជ្រូកដែលពីបាកកើតកូន

- សង្កេតយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ននិងពិចារណាដោយយ៉ាងច្បាស់ចំពោះការឡើងកំដៅការមិនស៊ីចំណី និងការហូសកំណត់ថ្ងៃកើតរបស់មេជ្រូកលើសពី 2រថ្ងៃ

ការពិនិត្យជ្រូកពិបាកកើតកូន	ពិគ្រោះនិងវិធានការចំពោះជ្រូកពិបាកកើតកូន

○ ការពិគ្រោះពីការកើតកូនពីបាក

- ក្នុងករណីឈឺបណ្តើរហើយឆ្លងជុំតការកើតកូនលើសរយៈពេល30នាទី (ជាធម្មតា5-20នាទី)
- ក្នុងករណីគ្មានកំលាំកំហែងដោយគ្មានការឈឺអ្វីនោះគឺថា សល់កូនក្នុងស្បូន
- ករណីមិនកើតកូណសោះ ទោះបើជាហូស 1-2ម៉ោងក៏ដោយបន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមឈឺ
- ករណីបែកទឹកភ្លោះហើយ កូនជ្រូកមិនកើតចេញទោះជា 3ម៉ោងកន្លងហូសទៅក៏ដោយ
- ករណីកើតកូនហូសពី1ម៉ោង

  * ក្នុងករណីជ្រូកកើតកូនលំបាកអាចមានច្រើន
    - ជ្រូកចាស់ (កូនលើសពី6ដង) និងជ្រូកកូនលើកទីមួយ
    - ករណីកូនជ្រូកមានទំងន់ធ្ងន់
    - ករណីមេជ្រូកដែលជំងឺណាយលុយអស់ច្រើន
    - ករណីមេជ្រូកធ្លាប់កើតកូនលំបាក
    - ករណីមេជ្រូកមានការឈឺតិចតួច

○ បុព្វហេតុការកើតកូនពិបាក

- ករណីជ្រូកមានឆ្អឹងត្រគ្យៀកនិងមានភាពមិនប្រក្រតីនៅនិងរន្ធស្បូន
- ករណីមេជ្រូកមុនកើតកូនស៊ីជ្រុល
- ករណីស្ទះស្ទះរន្ធស្បូនដោយសាររូបរាងកូនជ្រូកដែលនៅក្នុងស្បូនមានរាងខុសប្រក្រតី

○ វិធានការចំពោះការកើតកូនពិបាក

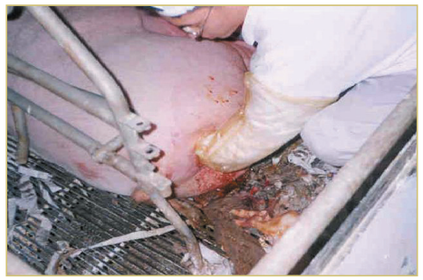
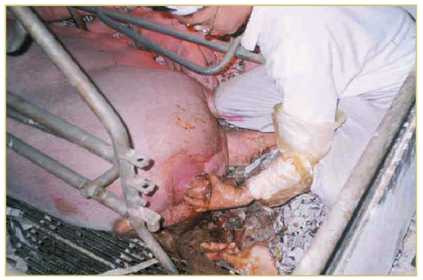
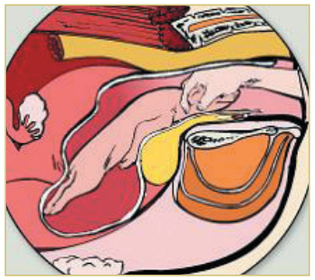
- ពិគ្រោះគ្នាភ្លាម១ចំពោះការកើតកូនពិបាក លើកជ្រូកហើយប្រែក្រឡាប់អោយខុសពីសភាពដើម (ជជែកពីកូនជ្រូកខុសប្រក្រតីនៅក្នុងស្បូន)
- យកជង្គង់រឹតក៏ជើងដាក់អោយចំក្បាលពោះសង្កត់រុញដើម្បីផ្តល់កំលាំងអោយមេជ្រូក

* លែលកដោយពិនិត្យហេតុផលហើយធានាខ្ពស់លើការរៀបចំនិងការពិនិត្យភាពមិនប្រក្រតីក្នុងអំលុងពេលផើមនិងជំងឺរបស់វា

○ ចំណាត់ការបន្ទាន់ចំពោះជ្រូកកើតកូនពិបាក

- លាងដៃអោយស្អាតហើយពាក់ជ្រោមដៃកៅស៊ូ រួចលាបប្រេងរឺក៏សាប៊ូ ហើយលាងសំអាតដោយថ្នាំប៉េតានីននិងថ្នាំសំលាប់មេរោគ
- ដើម្បីកុំអោយមានការដាច់ដោចស្បូននៅពេលកូនកើតត្រូវលូកដៃយឺត១តាមចង្វាកសភាពខ្ជិបនៃស្បូន (ប្រហែលជា20cm)
- យកកូនជ្រូកដែលជាប់ទើនៅឆ្អឹងត្រគ្យៀកទោះ1ក្បាលរឺច្រើនក្បាល់ក្តីដោយថ្នមៗ
- លូកដៃចូលម្តងទៀតហើយពិនិត្យរកមើលថាតើមានកូនជ្រូកទើនៅក្នុងឆ្អឹងត្រគ្យៀកនិងមាត់ស្បូនដែរឬទេ?
- បើសិនជាគ្មានកូនជ្រូកជាប់ទើនៅក្នុងនោះទេចាក់ថ្នាំជំនួយសំរាលកូន

(*អាចធ្វើអោយមេជ្រូកងាប់បើសិនមានករណីកូនជ្រូកមិនចេញ)

ចំណាត់ការជាបន្ទាន់ពេលកើតកូនលំបាក

○ ការណែនាំផ្សេងៗទៀត

- ករណីមេជ្រូកមិនតំរេតខ្លួនដេក: កុំទៅជិតវាហើយធ្វើអ្វីមួយមានសភាពស្ងាត់ៗនិងយកអ្វីបាំងអោយជិត
- ការកើតមានបញ្ហា : ឃាំងកូនជ្រូកកុំអោយដើរជិតមេជ្រូកហើយចាក់ថ្នាំសំងំអារម្មណ៍អោយមេជ្រូក
- ហួសថ្ងៃកំណត់កើតកូន3ថ្ងៃ: ពិនិត: ពិនិត្យសារដើមនៅកាលបរិច្ឆេទបន្តពូជ ពោះមេជ្រូក ពិនិត្យសភាពដោះហើយចាក់ថ្នាំជំនួយសំរាល់កូន (បើកូនជ្រូកងាប់ទាំតអស់មជ្រូកមានសភាពស្ពមច្រើនរឺក៏អាចកូនទៀត)

ក្រោយកូនរួចនិងការថែទាំ	ថែទាំក្រោយពីមេជ្រូកទំលាក់សុកអស់

○ សំអាតយោនីកុំអោយឆ្លងមេរោគនៅពេលកំពុងកើតកូន (សំអាតយោនី)

- សំអាតយោនីដោយលាយទឹកថ្នាំប៉េតានីនរឺអ៊ីយ៉ូតជាមួយថ្នាំប៉េនីសាលីន

○ ចាក់ថ្នាំផ្សះដល់ជ្រូកដែលបានកើតកូនក្រោយ4ម៉ោងហើយនិងជ្រូកដែលបានកើតកូនពិបាក

○ ចំនាត់ការបន្ទាន់ចំពោះមេជ្រូកពិបាកកើតកូនហើយនិងករណីធ្ងន់ធ្ងរចំពោះស្បូនមេជ្រូកមានដំបៅ អាការ:ដំបៅជ្រូកធ្ងន់ធ្ងរនៅរដូវក្តៅនិង អនុវត្តន៍ការសំអាតស្បូនតាមកាលកំណត់ (ការសំរេច)

- ថ្ងៃទី២បន្ទាប់ពីរកើតកូនលាយថ្នាំប៉េតាសាលិនជាមួយអ៊ីយ៉ូត 500ml ហើយប្រេសីរ៉ុងក្រិតដាក់ចូលក្នុងស្បូនប្រហែល1000ml

* ការសំអាតស្បូនមានប្រតិកម្មរសាប់រសល់ដូចធ្នោះហើយត្រូវប្រើប្រាស់តាមវិធីនៃការកំណត់ការប្រើប្រាស់

ការសំអាតស្បូន

○ ត្រួតពិនិត្យការអោយចំណី

- ថ្ងៃកើតកូនហាមអោយចំណី
- ក្នុងករណីចំាបាច់ចាក់ទឹកទៅក្នុងធុងបន្ទិច (ជាពីសេសក្រោយកើតកូន)

ការថែរក្សាអំឡុងពេលបំបៅដោះ	ការថែអំឡុងពេលបំបៅដោះ ពិនិត្យចំណិនិងកូន . ពេលផ្តាច់ដោះដាក់សញ្ញាសំគាល់លើមេជ្រូក (BCS)

- ○ ការផ្តល់ចំណីនិងចំណុះមេជ្រូកកំពុងបំបៅកូនគឺអាស្រ័យមាឌរបស់មេជ្រូក ទំងន់កូនជ្រូកផ្តាច់ដោះនិងចំនួនកូនងាប់ . ពិនិត្យទំងន់មេជ្រូក បន្ទាប់មកទៀតនោះការងារដែលសំខាន់ជាងគេគឺ ផ្តល់ជីវជាតិដល់មេជ្រូកដើម្បីកូនលើកក្រោយទៀត
- ○ គ្រប់គ្រងអ្នកចិញ្ចឹម
- ○ ថ្ងៃកើតកូនតមអាហារវ៉ាក់អោយតិច និងបន្ទាប់ពីថ្ងៃកើតកូនរួចអោយ 1kg ហើយបន្ថែមម្តង1kg រយៈពេល5ថ្ងៃ
- ○ ផ្តល់ចំណីបន្ថែមបន្ទាប់ពីកូនបាន 1អាទិត្យហើយផ្តល់ចំណីច្រើនឡើងៗទៅដល់ 5~7គីឡូក្នុង 1ថ្ងៃ ហើយបន្ទាប់មកទៀតផ្តល់អោយច្រើននៅពេលផ្តាច់ដោះ

  * បើបង្ខំខ្លាំងពេកអំឡុងបំបៅដោះនេះបរិមាណចំណីអាចលែលកសមស្របទៅតាមកសិដ្ឋានដែលអាចអោយទៅបាន ដើម្បីឈានទៅរកការផ្តល់អាហារដ៏ច្រើននោះ

- ○ វិធីផ្តល់ចំណីក្រោយពេលកើតកូនរួច

ការបែងចែក	ថ្ងៃកើតកូន	1ថ្ងៃ	2ថ្ងៃ	3ថ្ងៃ	4ថ្ងៃ	5ថ្ងៃ	6ថ្ងៃ	7ថ្ងៃ	...	ភ្ជាច់ដោះ
បរិមាណចំណី	តមអាហារ និងផ្តល់1 kg	1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.6	ផ្តល់ច្រើន	ផ្តល់ច្រើន	ផ្តល់ច្រើន

- ○ បរិមាណផ្តល់អោយច្រើនជាងគេក្នុង1ថ្ងៃ = 2.0kg + 0.5kg × ចំនួនកូនជ្រូកបៅដោះ (បន្ថែមទោតាមការដាក់សញ្ញារបន្ទាប់ពីរវាប់រួច)
  - រដូវផ្តាំរហើយ រដូវភ្លៀង : 2.0kg + (0.5kg × ចំនួនកូនជ្រូក)
  - រដូវក្តៅ : 1.5kg + (0.5kg × ចំនួនកូនជ្រូក)
  - រដូវរងារ : 2.5kg + (0.5kg × ចំនួនកូនជ្រូក)
- ○ វិធីបន្ថែមបរិមាណចំណី
  - ផ្តល់អោយនូវចំណីមេជ្រូក. បែងចែកទៅតាមសញ្ញារសំគាល់ . និងការផ្តល់បន្ថែមនូវសារជាតិស្ករ
  - រំលែកចំណីដាក់អោយច្រើនដង (ថែមអោយម្តងទៀតនៅពេលយប់ត្រជាក់)
    - • ពេលដែលអោយចំណីដោយរំលែកជាច្រើនដង អាចអោយក្រោយពេលកើតបាន5 ថ្ងៃទៅតាមកំណើន .....របស់កូនជ្រូគ
  - បន្ថយបរិមាណចំណីពេលដែលកំដៅលើសពីសីតុណ្ហភាពកំណត់ (16~18℃)
    - • ផ្តល់ចំណីអោយនៅពេលព្រឹកស៊ីក៏ពេលយប់ដែលជាពេលត្រជាក់នារដូវក្តៅ
  - ជ្រូកទ្រមកស៊ីច្រើនពិនិត្យអោយបានម៉ត់ចត់បន្ទាប់ពីដាក់បរិមាណទឹកគ្រប់គ្រាន់ (ព្យាបាលហូតរយពេល 2~3 ថ្ងៃដោយប្រើថ្នាំជំនួយថ្នាំផ្ទុះ)
  - បន្ទយចំណីបើក្នុងករណីសល់ហើយបន្ទាប់មកទៀតបន្ថែមអោយបន្តិចម្តង១ៗវិញ
  - រៀបចំតំឡើងឧបករណ៍ផ្តត់ផ្តង់ទឹកដើម្បីអាចបញ្ចូលទឹកទៅក្នុងធុងអោយបានគ្រប់គ្រាន់
  - បរិមាណចំណីអាចរីកពី 10~15% បើសិនលាយជាមួយទឹក (ងាយស្រួលលាយអាហារ)
- ○ ពេលចំនួនកូនជ្រូកបៅដោះតិចជាងក្រោម៦ក្បាលនោះសង្កេតមើលការដាក់សញ្ញាសំគាល់ហើយផ្តល់ចំណីតាមការកំណត់
- ○ ក្នុងករណីមេជ្រូកបំបៅដោះមានភាពចុះអន់ខ្សោយក្នុងករណីណាមួយនោះ អនុវត្តន៍ការផ្តាច់ដោះ
- ○ មុនផ្តាច់ដោះមួយអាទិត្យ កំណត់កាលផ្តាច់ដោះនិងការសំរេចយកជ្រូកចេញ (កំណត់ថ្ងៃចន្ទ៍ ថ្ងៃសុក្រដកចេញ)

* ជំជ្រៃកពីការជ្រើសរើសមេជ្រូកបៅកូន

បុព្វហេតុ	ការបរិយាយ
ចំនួនកើតថយចុះ	ចាប់ពីកូនលើកទី2រគឺ7ក្បាលចុះក្រោមហើយសុភាពកូនជ្រូកមិនល្អច្រើន
កើតកូនមិនប្រក្រតី	កូនលើសពី2រដងការកើតកូនពិបាក
កូនជ្រូកងាប់ក្នុងពោះ	ទោះជាក្រោយការកើតកូនលើកទី2រក៏ដោយក៏ ការងាប់កូនក្ន,ងពោះមានច្រើន
ចំនួនកូនជ្រូកបៅដោះ	ក្រោម6ក្បាល លើសពី2ដងបន្តរបន្ទាប់
រោគគានិងអាយុកាល	ជ្រូកដែលព្យាបាលលំបាកដោយមានជម្ងឺឆ្លងនឹងជម្ងឺរ៉ាំរ៉ៃ . ដំបៅស្បូន . រលូតកូនពេលផើម . ជ្រូកកូនលើសពី8ដង . ការឈរ ការដេក និងការលំ(បាកផ្សេង

- ○ ការពិនិត្យការចាក់វ៉ាក់សាំងមេជ្រូកបៅដោះ

ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ឈ្មោះនិងចំនុះវ៉ាក់សាំង (ខុសគ្នាទៅតាមប្រភេទថ្នាំ)	ផ្សេងៗ (ការពន្យល់)
ក្រោយពេលកើត 1អាទិត្យ	PRRS(2cc)	ការពារសរីរាង្គ ផ្ទ្ធរដង្ហើម អាការៈជម្ងឺ
ក្រោយពេលកើត 2អាទិត្យ	PPV(2cc)	ការពារវីរុស PPV
	HE(1cc)	ការពាររោគពិសស្បែកនិងអស្ពន្ធរោគ

* ធ្វើឡើង (សហការ) ជាមួយគ្រូពេទ្យនិងកម្មវិធីវ៉ាក់សាំង

វ៉ាក់សាំងមេជ្រូក

9. ការថែរក្សា មេជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ត្រៀមបង្កាត់ពូជ)

ការថែមេជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ត្រៀមបង្កាត់ពូជ) ប្រចាំសប្តាហ៍	ការអោយចំណីនិងការថែមេជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ត្រៀមបង្កាត់ពូជ) ប្រចាំសប្តាហ៍

ការបែងចែក	ព្រឹក	ល្ងាច
ច័ន្ទ	ពិនិត្យការរកឈ្នាល	ពិនិត្យលាមកទឹកនោម.ពិនិត្យការរកឈ្នាល . ការបង្កាត់ពូជ
អង្គារ	ការបង្កាត់ពូជ	ការបង្កាត់ពូជ
ពុធ	ការបង្កាត់ពូជ	ការបង្កាត់ពូជ.កំចាត់បាក់តើក្នុងនិងក្រៅ
ព្រហស្បតិ្ត	ការបង្កាត់ពូជ. ដកជ្រូកញីចេញ	ការបង្កាត់ពូជ.ចាក់វ៉ាក់សាំងមេជ្រូកបំរុង
សុក្រ	ជាក់វ៉ាក់សាំងមេជ្រូក . ពិនិត្យពោះ	រៀបចំទ្រុង. ពិភាក្សាការដកជ្រូក
សៅរ៍	កំរិតបរិមាណចំណី. កំណត់ថ្ងៃជ្រូកកើត	លាងជ្រូកញី . សំអាតជ្រូកបារ
អាទិត្យ	ពិនិត្យការចិញ្ចឹមជាមួលដ្ឋាន	ពិនិត្យការរកឈ្នាល

* ផ្តល់ចំនី 2ដងក្នុង 1ថ្ងៃ លាងសំអាតទ្រុង 1ដងក្នុង 1ថ្ងៃ ការព្យាបាលអនុវត្តន៍ជាប្រចាំ

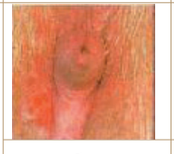
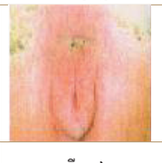
- ○ ការផ្តាច់ដោះអនុវត្តន៍នៅថ្ងៃព្រ.ហព្រឹកព្រលឹមហើយនិងពេលល្ងាច
- ○ នៅថ្ងៃផ្តាច់ដោះអោយចំណីតិចរឹតក៏មិនអោយ
- ○ អាចប្រើនៅជិតទ្រុងជ្រូកបា
- ○ ក្រោយពេលផ្តាច់ដោះអាចអោយចំណីច្រើនបានរហូតដល់ពេលបន្តពូជ
  - ដាក់សីតុណ្ហភាពត្រឹម 21℃ បរិមាណចំណីមេជ្រូកស៊ីកើន
  - ការផ្តល់ចំណីមានសារជាតិរំលាយអាហារអាចធ្វើអោយជ្រូកស៊ីច្រើន
- ○ ក្រោយពីបង្កាត់ពូជហើយផ្តល់ចំណីតាមកំរិត
  - ក្នុង1ថ្ងៃបរិមាណដែលត្រូវផ្តល់ 1.8~2.2kg
- ○ វិភាគពីការដកចេញមេជ្រូកឬបំបៅដោះ

បុព្វហេតុ	បរិយាយ
ក្រោយការផ្តាច់ដោះគ្មានការរកឈ្នាល	ទោះការផ្តាច់ដោះមានរយៈពេល2សប្តាហ៍ហើយក៏ដោយ ក៏គ្មានឃើញការរកឈ្នាល. ទោះជាប្រើថ្នាំជួយជំនួយក្នុងការចង់បន្តពូជដល់ទៅ2ដងក៏ដោយក៏គ្មានប្រតិកម្មដែរ
ទំនេរមិនចង់រកឈ្នាល	ក្រោយការផ្តាច់ដោះលើសពី3ខែអាចដឹងថាជ្រូកស្សរួនទំនេរ ទោះជាបង្កាត់ពូជជាថ្មីលើសពី3ដងក៏មិនអាចមានកូនបានដែរ

សង្កេតការរកឈ្នាលមេជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ជ្រូកត្រៀមបង្កាត់ពូជ)	សង្កេតពិភាក្សាការរកឈ្នាលនិង ការបង្កាត់ពូជ

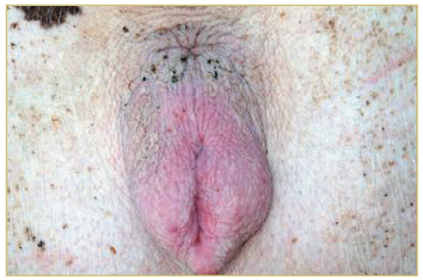
- ○ ជម្រុញជ្រូកញីដែលត្រៀមបង្កាត់ពូជ អោយរកឈ្នាល
- ○ ដើម្បីដឹងពីការចង់រកឈ្នាលរបស់ជ្រូកញីនៅថ្ងៃទីពាក់ព័ន្ធបន្ទាប់ពីផ្តាច់ដោះក្នុង១ថ្ងៃសង្កេតលើសពី២ដងដោយប្រុងប្រយត្ន៍ (ព្រឹកម៉ោង6-7 . ល្ងាចម៉ោង 5-6)
  - * ការចង់រកឈ្នាលអាចដឹងបានដោយការសង្កេត 1ថ្ងៃ 1ដង បាន75%, 1ថ្ងៃ2ដងបាន85%, 1ថ្ងៃលើសពី3ដងបាន95%,
  - * ពេលសង្កេតការរកឈ្នាលមេជ្រូកបំរុង ក្នុងករណីអ្នកថែរក្សាសង្កេតអាចដឹងបាន 50%, បើដាក់ជ្រូកឈ្នាលអាចដឹងបានជាង90%
- ○ វិភាគពីផលគ្រប់ខែតាមរយะការសង្កេតក្រោយពីការសង្ស័យរកឈ្នាល

ថ្ងៃផ្តាច់ដោះ		ថ្ងៃទី0		ថ្ងៃទី1		ថ្ងៃទី2		ថ្ងៃទី3		ថ្ងៃទី4		ថ្ងៃទី5		ថ្ងៃទី6		ថ្ងៃទី7	
ថ្ងៃ		ថ្ងៃព្រហស្បតិ្ត		ថ្ងៃសុក្រ		ថ្ងៃសៅរ៍		ថ្ងៃអាទិត្យ		ថ្ងៃចន្ទ		ថ្ងៃអង្គារ		ថ្ងៃពុធ		ថ្ងៃព្រហស្បតិ្ត	
ព្រឹកល្ងាច		AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
ប្រដាប់ភេទក្រហម						●	●	●									
ដាក់ជ្រូកផ្សេង								●	●								
បរិមាណចំណី							●	●									
ដាកជ្រូកបារ									●	●	●						
ប្រើប្រាស់មនុស្ស										●	●						
បង្កាត់ពូជ	ទី1										⦿						
	ទី2											⦿					
	ទី3												⦿				

	ថ្ងៃផ្តាច់ដោះ	1~2ថ្ងៃ ក្រោយ	3ថ្ងៃ ក្រោយ	4ថ្ងៃ ក្រោយ	5ថ្ងៃ ក្រោយ	6ថ្ងៃ ក្រោយ
ការប្រែដោះ						
	ដោះប្រែប្រួលសភាពជ្រាយ	រីង	ក្រោយមកជ្រាយ	ដោះចាប់ផ្តើមរីង	ស្ងួតចេះ	ដោះស្ងិត
ការប្រេះស្រួលនៃយោនី 1						
	យោនីកូនជ្រូក	◄.....ក្រហម. ហើម.....► ជ្រាយ	◄.....ក្រហម. ហើម.....► ទឹកអ៊ីសូលជ្រាប	◄.....ក្រហម. ហើម.ខ្សោយ.....► ទឹកអ៊ីសូល ខាប់ គ្រប់ខែ		គ្រប់ខែ គ្រប់ខែ
ការប្រេះស្រួលនៃយោនី 2						
	យោនីមេជ្រូកធ	ជ្រាយ	◄.....ក្រហម. ហើម.....► ទឹកអ៊ីសូលជ្រាប	◄.....ក្រហម. ហើម.ខ្សោយ.....► ទឹកអ៊ីសូល ខាប់	គ្រប់ខែ	គ្រប់ខែ

※ វិធីសាស្ត្រដាក់ឈ្មោលតាមលំដាប់លំដោយក្រោយថ្ងៃផ្តាច់ដោះ

1. ផ្នែកខាងក្រៅយោនីហើមហើយមានជ្រាបឈាម (យោនីក្រហម) ៖ អាចដាក់ជ្រូកឈ្មោលចូល មុន២៤ម៉ោង
2. ទឹករំអិលជ្រាបចេញពីយោនី



យោនីក្រហមនិង ទឹករំអិលជ្រាបចេញ

3. សកម្មភ្លេន្ធ្លា បញ្ចេញសំលេងចំលែកខុសពីធម្មតា
4. បើសិនជាវារកឈ្មោល វាឡើងកំដៅ, ភ្លេន្ធ្លា ហើយស៊ីតិច
5. ពេល ទ្រុងជ្រូក ចាប់ផ្តើមដាក់ជ្រូកផ្ទេរ : អនុញ្ញាតិជ្រូកឈ្មោលចូល មុន12ម៉ោង

ដាក់ជ្រូកផ្ទេរង ពេល ទ្រុងជ្រូក

6. ជាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិជ្រូកឈ្មោលចូល : 28ម៉ោងក្រោយដល់ពេលបង្កាត់ពូជ
   • វិភាគពីផលគ្រប់ខែ ជាពេលដាក់ជ្រូកឈ្មោលចូល

អនុញ្ញាតិជ្រូកឈ្មោលចូល

7. ជាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិមនុស្សចូល : 12ម៉ោងក្រោយពេលដាក់ជ្រូកឈ្មោលចូល
   - អត់រំកិល ពេលអនុញ្ញាតិមនុស្សចូល

អនុញ្ញាតិមនុស្សចូល

8. មិនរត់ទៅណាពេលដែលមនុស្សច្របាច់ផ្នែកចង្កេះខ្នងវា

ច្របាច់ផ្នែកចង្កេះ

9. ពិភាក្សាពីការដល់ពេលបន្តពូជដោយពិចារណាទៅលើការចាប់ផ្តើមដាក់ជ្រូកឈ្មោលដោយអំណះអំណាងខាងលើ
10. ប្រើខ្ទុកម្រាក់លាបលើខ្នងដើម្បីចំណាំ ថាជាជ្រូករកឈ្មោល
11. កុម៉ង់ យកបរិមាណទឹកម៉ូតដែលត្រូវការនៅថ្ងៃបន្ទាប់

○ ដោយសារតែភាគច្រើនការបញ្ជាក់ការរកឈ្មោល 1ថ្ងៃ2ដង ដូច្នេះហើយ ធ្វើការពិចារណា រវាងមតិខុសគ្នាក្នុងពេលការរកឈ្មោល (ចំនុចចាប់ផ្តើមទទួលជ្រូកឈ្មោល) និងការដឹងការរកឈ្មោល (ការដឹងចំនុចរកឈ្មោល) ហើយធ្វើការបង្កាត់ពូជតាមតារាងដូចខាងក្រោម

○ ការបង្កាត់ពូជ លើក ទី1, ទី2 (ពិភាក្សាពីពេលត្រូវបង្កាត់ពូជជ្រូកធ្លាប់មានកូន)

ព្រ.ហ	ផ្តាច់ដោះ	វេលាបង្កាត់ (ជ្រូកធ្លាប់មានកូន)
សុក្រ	ថ្ងៃទី1	បន្ទាប់ពីជាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិជ្រូកឈ្មោលចូល លើក ទី1 បន្ទាប់ពី24ម៉ោងក្រោយ លើក ទី2 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ លើក ទី3 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ (ជ្រើសរើស)
សៅរ៍	ថ្ងៃទី2	
អាទិត្យ	ថ្ងៃទី3	
ច័ន្ទ	ថ្ងៃទី4	
អង្គារ	ថ្ងៃទី5	បន្ទាប់ពីជាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិជ្រូកឈ្មោលចូល លើក ទី1 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ លើក ទី2 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ លើក ទី3 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ (ជ្រើសរើស)
ពុធ	ថ្ងៃទី6	បន្ទាប់ពីជាប់ផ្តើមអនុញ្ញាតិជ្រូកឈ្មោលចូល ពេលអនុញ្ញាតិអោយចូលលើកទី1 លើក ទី2 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ លើក ទី3 បន្ទាប់ពី12ម៉ោងក្រោយ (ជ្រើសរើស)
ព្រ.ហ	ថ្ងៃទី7	

○ ការបង្កាត់ពូជ លើក ទី3 : ក្រោយបង្កាត់ពូជ លើក ទី២ហើយបើឃើញវាចង់រកឈ្មោលទៀតនោះដាក់ជ្រូកឈ្មោលចូល . ហើយ 6-12ម៉ោងក្រោយដាក់ម្តងទៀត

ជ្រូកផ្តាច់ដោះ (ជ្រូកត្រៀមបង្កាត់ពូជ) ពិនិត្យការបង្កាត់ពូជ	វិធីសាស្ត្របង្កាត់ពូជ

○ វិធីសាស្ត្របង្កាត់ពូជប្រើប្រាស់ជ្រូកបារ

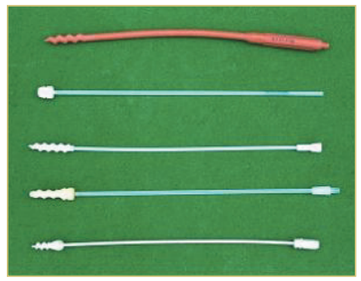
- ធ្វើយ៉ាងណាកុំអោយបាតទ្រូងដែលបង្កាត់កូនមានភាពរអិល
- រៀបចំអោយស្រួល បរិស្ថានជុំវិញស្បើមស្អាត់
- ស្រែកខ្លាំងពេលជ្រូកឈ្មោលឡើងពាក់. យកចេញនូវរបស់របរដែលបាំងថ្ងៃ

○ ធ្វើដោយមនុស្ស

- ភាពតំរូវការទឹកមូត
  - ទឹកមូត ដាក់ ក្នុងធុងរក្សាទឹកមូតអគ្គីសនីដែលមានសីតុណ្ហភាព 17~18℃ (ទូរកំដៅ)
  - ទឹកមូតរបស់សត្វជ្រូកមានអនុភាពលើការបង្កាត់ពូជនិងរយះពេលរក្សា អាស្រ័យទៅលើ សីតុណ្ហភាពរក្សារបស់វា. (ថេរវេលារក្សាទឹកមូតមានរយះពេលកំឡុង3-5ថ្ងៃ)
  - ប្រយត្ន័កុំអោយទឹកមូតស្ថិតក្នុងសីតុណ្ហភាពទាបរឺហ្សៃរ៉ះពន្ធឺថ្ងៃ
  - ក្នុងករណីរក្សាទឹកមូតដែលដាក់ក្នុងធុង ត្រូវប្រុងប្រៀបរៀបចំធុងអគ្គីសនីទៅនិងទឹកនៃ្ទងហើយដាក់ទែម្ម៉ូម៉ែតចូលក្នុងធុងនោះរួចពិនិត្យរមើល សីតុណ្ហភាពរាល់ពេល
  - ពេលយកទឹកមូតចេញពីធុងហើយសំដៅទៅទ្រូងនោះគឺត្រូវធ្វើយ៉ាងណាការពារស៊ីតុណ្ហភាពកុំអោយប្រែប្រួល
  - ទឹកមូតដែលរក្សាទុកក្នុងប្រអប់យូរត្រូវអង្រួនក្រឡុកថ្នមៗ 1ថ្ងៃប្រហែល2ដង

ការប្រើប្រាស់ប្រអបរក្សាទឹកមូត

ប្រអប់ដាក់និងការជញ្ជូនទឹកមូត



ប្រភេទស៊ីរ៉ុងចាក់ទឹកមូត

- តំរូវការរបស់អ្នកចាក់ទឹកមូត
  - ប៊ិនប្រសព្ធ ដើម្បីងាយស្រួលក្នុង ជំនាញចាក់ទឹកមូត
  - វិនិច្ឆ័យសមហេតុផលពេលដែលត្រូវចាក់ (ពេលត្រូវបន្តពូជ)
  - យល់ច្បាស់ពី វិធីសាស្ត្រ ប្រើប្រាស់ទឹកមូត
  - ធ្វើអោយវាសម្រើប ដើម្បីកុំអោយជ្រូកខ្ជាចមនុស្ស
  - ការប្រព្រឹត្តរបស់មនុស្សប្រកបដោយជោគជ័យ អាស្រ័យទៅតាមការយកចិត្តទុកដាក់ជុំនាញរបស់អ្នកថែរក្សា
  - រៀបចំក្រដាសនិងកន្សែងស្អាត

※ វិធីសាស្ត្រចាក់បញ្ចូលទឹកមូត

(1) ធ្វើស្រាលៗដល់ ជ្រូកញីដែលដល់ថ្ងៃបន្តពូជ

(2) ជូតយោនីដែលមានទឹកកខីសំណើមដោយក្រដាសរីកនៃ្ទងស្អាត

(3) លាបប្រេងរ៉ីសារធាតុវាវ៉ាខ្លះ១លើស៊ីរ៉ុងចាក់ទឹកមូត (មិនចាំបាច់ចំពោះស៊ីរ៉ុងចាក់ដែលប្រើលើកទីមួយ)

(4) ចាប់បើកវន្ធយោនីដោយម្រាមដៃខាងឆ្វេងហើយញាត់ស៊ីរ៉ុងចូលដោយដៃខាងស្តាំ (ប្រយត្ន័កុំអោយចុងស៊ីរ៉ុងចូលវន្ធទ្វារតូច)

(5) ដៃខាងស្តាំចាប់កាន់ ស៊ីរ៉ុងរួចហើយតំរង់ទៅខាងលើ15ដឺក្រេ ហើយញាត់ចូលទៅក្នុងប្រហែល15cm ហើយបន្ទាប់មកទៀតដាក់ចូលតិចៗទៅក្នុងវន្ធយោនីប្រហែលជា 25cm និងធ្វើការរុកចូលរហូតដល់មានអារម្មណ៍តទល់
(ពីយោនីខាងក្រៅ ទៅដល់ចំនុច 20-25 មានវន្ធយោនីក្នុង ហើយតែបើជ្រូកកាន់តែធំ វន្ធនោះកាន់តែជ្រៅ)

(6) បើកាលណាមិនអាចញាត់ស៊ីរ៉ុងទៅទៀតហើយនោះបង្វិលពីស្តាំទៅឆ្វេង3-4ជុំថ្នមមួយៗ ហើយរុញញាត់បញ្ចូលហើយអាចបញ្ជូនទៅក្នុងវន្ធស្បូនបាន (ប្រសិនបើស៊ីរ៉ុងមិនអាចបាញ់ចូលទៅក្នុងវន្ធយោនីទេនោះ បង្វិលពីឆ្វេងទៅស្តាំ ថ្នមមួយៗរួចដកចេញហើយធ្វើការញាត់ចូលជាថ្មីម្តងទៀត)

(7) បន្ទាប់ពីនោះដកវាចេញដោយប្រុងប្រយត្ន័ហើយទុកដាក់ស៊ីរ៉ុងអោយល្អ (បើសិនជាក្បាលខាងចុង ស៊ីរ៉ុងតូច វាអាចមិនណែនប្រដាប់ភេទជ្រូកញីនោះទេ. ករណីបែបនេះ លំហូរទឹកមូតអាចហ្ស៊ៃរចេញបាន)

(8) ភ្ជាប់ស៊ីរ៉ាងជាមួយ ដបនិងកញ្ចប់ដាក់មេជីវិត

(9) ស៊ីរ៉ុងពេលនេះ ដកវាចេញបន្តិចហើយ ចាក់មេជីវិតចូលបន្តិចម្តងៗ រយះពេលប្រហែល10នាទី.

- ចាប់កន្ទុយអោយជាប់ហើយ សូកស៊ីរ៉ាងចូលក្នុងវន្ធអោយបានត្រឹមត្រូវហើយ យកដៃទប់កុំអោយទឹកមូតនោះហ្ស៊ៃរចេញមកខាងក្រៅ
- បើសិនជាយកដៃអង្អែលយោនីថ្នមៗនោះ ជំរុញធ្វើអោយស្បូនជ្រូកញីខ្ជិបហើយ វាអាចជួយជំរុញដល់ បញ្ជូនទឹកកាម ។

(10) បញ្ឈប់ការចាក់បើសិនជាមានការហៀរខ្ជាំងកុំឡងពេលចាក់ទឹកមូតហើយក្រោយមកធ្វើការចាក់ជាថ្មីបន្ទាប់ពីកំរើកស៊ីរាំងទៅវិញទៅមកថ្នមៗ

(11) បន្ទាប់ពីធ្វើការចាក់ទឹកមូតរួចហើយ ចូរបន្សល់ទុកទឹកមូតខ្លះដើម្បីការពារកុំអោយមានខ្យល់ចូលក្នុងស្បូន (បើសឹនជាខ្យល់ចូល មានការហៀរទឹកច្រើន ដោយសារតែស្បូនរុញចេញ)

(12) យកដបចេញបើពេលឃើញទឹកមូតនៅសល់តិច

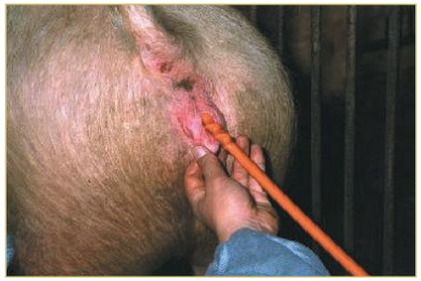
(13) លុញខ្នងមេជ្រូកប្រហែល1នាទី បន្ទាប់ពីយកដៃបិទរន្ធចុងស៊ីរាំង

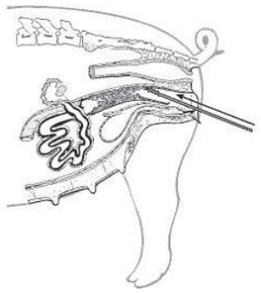
(14) លុញខ្នងមេជ្រូកបណ្តើនិងបង្ខិលទាញយកស៊ីរាំងមកវិញ ថ្នមៗ

(15) ជ្រូកញី បន្ទាប់ពីអនុវត្តការបន្ពពូជដោយមនុស្សរួចមកកាយវិការខុសពីមុន

(16) កត់ឈ្មោះមេជីវិត ពេលវេលា.ថ្ងៃអនុវត្ត និងបន្ទាប់មកទៀតកត់ម៉ោងពេលចាក់

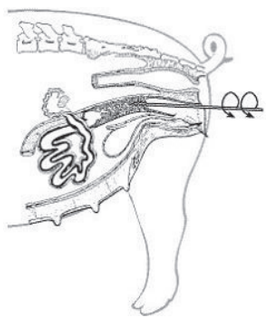
(17) កុំប្រើស៊ីរាំងចាក់ដែលប្រើរួចម្តងមកហើយ

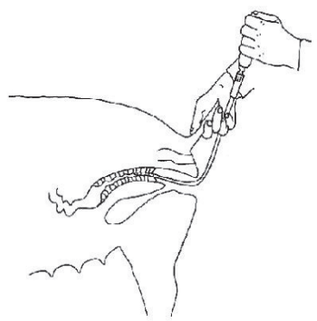




រូបនិយាយអំពីលេខ4

រូបនិយាយអំពីលេខ5





រូបនិយាយអំពីលេខ6

រូបនិយាយអំពីលេខ9

5

ផ្នែក ទី 5

ការគ្រប់គ្រងជំងឺសំខាន់ៗ

1. ជំងឺសំខាន់ៗ និង វិធានការ
2. ការសង្កេតជ្រូកដែលខុសប្រក្រតី
3. ការទុកដាក់ និង វិធីប្រើប្រាស់វ៉ាក់សាំងទៅតាមប្រភេទជំងឺ

1. ជំងឺសំខាន់ៗ និង វិធានការ

○ ជំងឺទាក់ទងនឹងជើង និងមាត់(Foot and Mouth Disease)

- រោគសញ្ញានៃការព្យាបាលជំងឺ
  - • ហើមមាត់ នៅក្រចកចេញទឹកពពុះ (ហូរចេញមកឡើតក្រោយពេលបំផ្ទាញទឹកពពុះ)
  - • ហៀទឹកមាត់ច្រើន និង ស្អិតជាមួយនិងពពុះ
  - • ជ្រូកផើមដែលរលូតកូន, កូនជ្រូកដែលរាគ រឺ ដោយងាប់ភ្លាមៗ, ជ្រូកពូជដែលក្រោកឈរមិនរួច
- វិធានការណ៍ : រាយការណ៍ទៅមណ្ឌលសុខភាពសត្វចិញ្ចឹម ឬស្ថាប័ណរដ្ឋ អ្នកជិតខាងរឺពេទ្យសត្វយ៉ាងលឿនពេល ដែលរកឃើញ ជ្រូកចេញនូវរោគសញ្ញាទឹកពពុះ

ពពុះទឹកដែលចេញតាមច្រមុះជ្រូក

ពពុះទឹកដែលចេញតាមចន្លោះក្រចកជើងជ្រូក

ការចុះអន់ខ្សោយជាលិកា បណ្តាលជាបែកពពុះទឹក

○ រោគរាតត្បាតរាគរុសជ្រូក (PED)

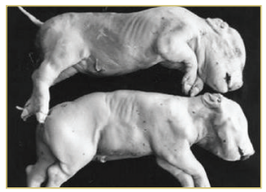
- រោគសញ្ញានៃការព្យាបាលជំងឺ : ការបង្ហាញភាគរយខាតបង់ភាគច្រើន (70%) ពេលដែលកូនជ្រូកបៅដោះដូចជា ក្អួត, ខ្វះជាតិទឹក រាគជាដើម
- ការពារ និង ព្យាបាល : ការពារការរាលដាលដាក់អោយនៅដាច់ពីគេ ដើម្បីគ្រប់គ្រង ការចេញចូល និង អ្នកដែល ចេញចូល ការដែលសំខាន់ ចាប់បញ្ជ្រាកថ្នាំការពារ

○ រោគរលាកពោះវៀនជ្រូកដែលឆ្លងរាតត្បាត (TGE)

- រោគសញ្ញានៃការព្យាបាលជំងឺ
  - • ជាទូទៅ កូនជ្រូកនៅក្នុងទ្រុងជាមួយគ្នាទាំងអស់បង្ហាញនូវលក្ខណៈពុលចំណីក្នុងពេលតែមួយ ពុលតាមមាត់ ដែលបណ្តាលមកពី ទឹកចំណីជាដើម
  - • ជ្រូកបែរជាមិនចង់ស៊ីចំណី, ក្អួត, ខ្វះជាតិទឹក, ពណ៌ប្រផេះ រឺ ពណ៌បៃតងស ធ្ងន់ធ្ងរ ដោយបបង្ហាញ ភ្លាមៗ
  - • ជំងឺធ្ងន់ធ្ងរដែលកត់ត្រាពីកូនជ្រូក (ការខាតបង់ស្ទើទាំងអស់ 100% កូនជ្រូកទាំងអស់ក្រោយពេលកើតបានតិចជាង 1 អាទិត្យ)
- ការពារ និង ព្យាបាល
  - • ការដែលសំខាន់ចាប់បញ្ជ្រាកវ៉ាក់សាំង (គ្មានវិធីព្យាបាលមានប្រសិទ្ធិភាព)
  - • ផ្តល់ជាមួយទឹកក្តៅជាមួយ ថ្នាំសុលហ្វា, ថ្នាំអង់ទីប៊ីយ៉ូទិច, ថ្នាំជួយអោយធំចាត់លឿន ក្រោយពេលគ្រប់គ្រង, រយៈ ពេល 2~3 ថ្ងៃ, ចាក់ថ្នាំច្រមុះ

○ រោគដង្ហើមរយៈពេលបន្តពូជជ្រូក (PRRS)

- រោគសញ្ញានៃការព្យាបាលជំងឺ
  - • រោគសញ្ញានៃប្រដាប់ដង្ហើម : កាត់បន្ថយទំងន់កើនឡើង, គុណភាពចំណីមិនល្អ, គ្រោះថ្នាក់មុនផ្តាច់ដោះយ៉ាងខ្ពស់
  - • ផលវិបាកការចិញ្ចឹម : ទឹកដោះជូ និង កូនងាប់នៅពេលកើត, មេជ្រូកជាច្រើនច្រើនកើតមានបញ្ហានេះ
- ការពារ និង ព្យាបាល
  - • ប្រតិបត្តិការ all in all out ទាំងស្រុង
  - • ភាពខុសគ្នារវាង គំនិតអ្នកជំនាញ និង ការសំគាល់ដែលចៀសវាងរបស់កសិដ្ឋានពេលកំពុងចាក់វ៉ាក់សាំង



កើតទឹកដោះជូ

រោគសញ្ញាស សៃប្រសាទ

អ្នកបង្កើត

ស្គម, ប�វណ្ណ, ក,
មានកំពង្គនោគ្រោតគ្រាតស្បែក

○ រោគសញ្ញាជំងឺខ្វះជីវជាតិរាងកាយ ក្រោយពេលផ្តាច់ដោះ (PMWS)

- រោគសញ្ញាជំងឺ : បរិមាណទំងន់ដែលកើនឡើង ដោយមិនព្រមទទួលយក បរិមាណចំណីដែលផ្តល់អោយយ៉ាងខ្លាំង ពិបាកដកដង្ហើម រាគរុស ស្បែកជ្រូកឡើងពណ៌ខ្សោវ ជាដើម ។
- ការពារ និង ព្យាបាល : យកចេញការណ៍ដែលអាចចិញ្ចឹមទៅជាស្ត្រេស (ក្រុមសំងាត់, ក្រេរ៉ូ, សភាពស្អាត) ប្រើដូចជា ចាក់វ៉ាក់សាំងតាមតម្រូវការ, អេឡិចត្រូលីត, ប្រព័ន្ធភាពសាំ ជាដើម ។

○ រោគរលាកច្រមុះរូញ (AR)

- រោគសញ្ញានៃការព្យាបាលជំងឺ
  - • ពេលដំបូង កណ្តាស់ស្រាលៗ ហើយចេញសំបោររាវតាមច្រមុះតិចៗ
  - • ភ្នែកហើម និង ឈាមកក្ស ទឹកភ្នែកក្ស មានធូលីនៅជាប់និងភ្នែកក្ស មានស្នាមជាំខ្មៅ
  - • ឈាមកកពីច្រមុះមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរ្ម សភាពផ្ទាស់ប្តូររបស់មុខ និង ច្រមុះ ញាក់ៗ ចាប់ពីអាយុ 4-5 អាទិត្យ ក្រោយ ពេលកើត
- ការពារ និង ព្យាបាល
  - • លាងសំអាតទ្រុងជ្រូក និង សំភារៈទ្រុងជ្រូកទាំងអស់,
  - • លាការថែទាំកំដៅ និង ខ្យល់ចេញចូលអោយសមស្រប (ជ្រូកពូជ : 12-18 អង្សារ ពូជសាច់ : 20-23 អង្សារ ត្រូវ្ម សីតណ្ហភាពប្រចាំថ្ងៃទាបជាង 8-10 អង្សារ)
  - • លាងសំលាប់មេរោគទាំងអស់មុនអោយចំណី ជ្រូកផើម្ស ជ្រូកផ្តាច់ដោ្ស ជ្រូកពូជ
  - • ជ្រូកពូជដែលមានអាយុនៅតិចងាយនិងឆ្លងជម្ងឺរោគដូច្នេះ កូនជ្រូកនិងមេជ្រូក ចាក់វ៉ាក់សាំងក្នុងពេលតែមួយ
  - • ការពារមុនការឈឺរាលដាលរបស់ជ្រូកដែលកើតឡើងនៅទ្រុងជាមួយគ្នា ធ្វើការជ្រើសរើសរកអោយឃើញ ជ្រូកដែលមានជំងឺមុនគេ

○ រោគរលាកស្រោមសួត (APP)

- រោគសញ្ញានៃការព្យាបាលជំងឺ : ជ្រូកដែលមានអាយុ 8-12 អាទិត្យ ផ្ទៃកអង្គបដិប្រាណដែលទទួលបានពីមេច្រើន សំរាប់ការពារ ក្រោយពេលឆ្លង សត្វជ្រូកបញ្ចេញរោគសញ្ញាជំងឺ
  (ការកើនឡើងភាគរយកើតនៅពេលដែលផ្លាស់ប្តូរអាកាសធាតុ ជ្រូកពូជ្ជ ជ្រូកសាច់កើតឡើងពេញមួយឆ្នាំ ការចាប់ផ្តើមកកើតរបស់រោគរលាកស្រោមសួត ឈឺងាប់នៅត្រឹមរយះពេល 1~2ថ្ងៃ ក្រោយពេលឆ្លង គិតជាម៉ោង 24~48ម៉ោង
  - ការងាប់កើតឡើងភ្លាមៗ ដាក់ជ្រូកដែលមានសុខភាពល្អអោយនៅដាច់ៗពីគ្នា 1~2ក្បាល នៅក្នុងទ្រុង និមួយៗ ត្រឹមត្រូវ (ប្រភេទជំងឺធ្ងន់ធ្ងរខ្លាំង)
  - មានពពុះដែលលាយឈាមចេញតាមច្រមុះ និង មាត់របស់ជ្រូកដែលងាប់ និង នៅគល់ត្គាមមានពណ៌ខៀវ (ប្រភេទជំងឺធ្ងន់ធ្ងរ)
  - កំដៅកើនឡើង្ស ចលនាដង្ហើមច្រើនបណ្តាលអោយពិបាកដក្ម ការធំធាត់យឺតមិនចង់ស៊ីចំណ្ស ពេលខ្លះ ក្ងូត រឺ រាគលាមក (ប្រភេទជំងឺធ្ងន់ធ្ងរ)
  - ក្តៅខ្លាំងដែលគ្ម្មានកំលាំង្ស ក្ងកច្រើន្ស បរិមាណទំងន់ធ្លាក់ចុះទៅតាមបរិមាណចំណីដែលស៊ីជាដើម (ប្រភេទជំងឺរ៉ាំ)
- ការព្យាបាល និង ការពារ
  - ការជាទូទៅពេលដែលកើតជំងឺច្រើន ការព្យាបាលចាក់ថ្នាំបែងចែកផ្សេងពីគ្នាអោយបានត្រឹមត្រូវ ទប់ស្កាត់កាត់បន្ថយការរាលដាលជំងឺនៅថ្ងៃដំបូង
  - វិធីដែលល្អ ការគ្រប់គ្រងបរិស្ថានស្អាតល្អ មិនអោយកើតឡើងនូវមេរោគ
  - រ៉ាក់សាំងកូនជ្រូក និង ជ្រូកមេ រឺ ជ្រូកដែលគេរើសទុកដើម្បីចាក់រ៉ាក់សាំងតាមកាលកំណត់
  - ការចិញ្ចឹម all-in all-out ទោះបីជានៅឯកត្តាទ្រុងជ្រូក

○ ជំហានប្រភេទជំងឺការចិញ្ចឹមជ្រូក

- ប្រើប្រាស់តារាងលំអិតជាច្រើន និង រូបភាព ហើយយល់ដឹងពីប្រភេពជំងឺជាបន្ទាន់ជាមួយនិងពេទ្យសត្ត
- វិធានការណ៍ល្អបំផុតចាក់រ៉ាក់សាំងការពារប្រឆាំងនិងជំងឺ (យោងតាមតារាងក្រោមបង្ហស់)
- ប្រត្តិបត្តិការ all in all out និងលាងសំអាត្ស សំលាប់មេរោគ្ស ហាលផ្ទ្ស ផ្ត្ល់ទឹកដោះដំបូងដែលមាន ប្រសិទ្ធិភាពគ្រប់គ្រាន់
- ភាពល្អតតខ្ជោះក្នុងការគ្រប់គ្រងពន្ធឺថ្ងៃ និង គ្រប់គ្រងបរិមាណខ្យល់ចេញចូល រក្សាកំដៅ និងសំអាត ប្រើប្រាស់ថ្នាំចាក់ទៅតាមវេជ្ជបញ្ជារបស់ពេទ្យសត្ត

2. ការសង្កេតជ្រូកដែលខុសប្រក្រតី

ការស្រុតធ្លាក់ចុះនៃទ្វាធំ

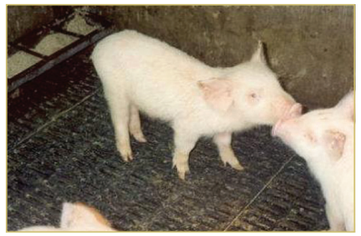
ការរួមទ្វារធ

ហើមសួត

< ការបង្ហាញពេលហើមសួត >

ការរីកជើងធំ

ការធ្លាក់ចុះជាមួយជ្រូកផ្សេងទៀត



រោមច្រើន

ងាប់ដោយមិនដឹងមូលហេតុ និង ការស៊ីសត្វល្អិតដែលមិនល

ជំងឺជើង

PRRS(Blue ear) ពណ៌ខៀវ

រោមដែលប្រលាក់ដោយទឹកខ្វក

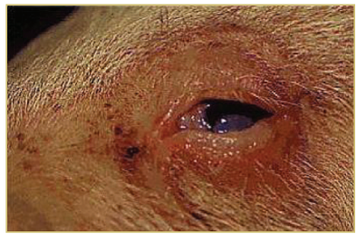
ហើមតាមសន្លាក

បាក់ចង្កេះ

ការខាំត្រចៀក

ការខាំកន្ទុយ

រោគសញ្ញាកំរើកលែងបាន



ភាពមិនធម្មតារបស់ មាត់ ច្រមុះ ភ្នែក

ជុំវិញផ្ទៃ

រាគលាមក

រោគមូល បង្ករដោយបាក់តេរី

ទល់លាមក

ការជ្រើសរើសដាក់អោយនៅដាច់ដោយឡែកដែលមិនធម្មតា

រាគលាមកដែលបណ្តាលមកពីព្រូនពោះវៀន និង កូនជ្រូក

PED រាគលាមក និង កូនជ្រូក

រាគអាចម៍

បែងចែកចំណាត់ថ្នាកតាមពណ៌ បែតងលឿង ជ្រើសរើសដាក់អោយនៅដាច់ដោយឡែក

ជ្រូកឆ្លងជំងឺរលាកក្រពះ និង ពោះវៀន

រាគដោយមេរោគ រ៉ូតា (រាគលឿង)

រាគអាចម៍ដូច្ម ដុ១ថ្នាំដុសធ្មេញពណ៌លឿង នៅអាយុ 7-21 ថ្ងៃ

រោគសញ្ញា salmorelsa (ត្រចៀកពណ៌ខៀវ) សំកុក និង រាគអាចម៍

រោគសញ្ញាវីរុសផ្ទាវ

រោគសញ្ញារលាកសាច់ដុំបេះដូង និងខួរក្បាលជ្រូក (EMC)
រោគសញ្ញាឆ្លង

- ទំហំរបស់មេ គឺខុសៗគ្នាយ៉ាងខ្លាំង, ការឆ្លងរាលដាលរោគក្នុងស្បូនមានការវិវឌ្ឍន៍ទៅយឺតៗបំផុត្ម មេជ្រូកមានផ្ទៃពោះដំបូងមានកំរិតរំភើបខ្ពស់ណាស់,
- ផើមក្រោម 30ថ្ងៃ: កូនក្នុងពោះ, ត្មានចំណង់ផ្ទ្ធូវភេទ, ការសំលាប់មេរោគ,
  ផើម 30-70ថ្ងៃ : កូនស្លាប់ក្នុងពោះមេ,
- ផើមជាង 70ថ្ងៃ : ភាពសុំជីវិតដែលនៅក្នុងស្បូន

- កូនក្នុងពោះពីសំបុក, អាចស្គាល់ន្ទូវកូនកើតមកពណ៌ាសនិងខ្ចៅពេលឆ្លងរោគទាំងអស់ ទំហំកូនក្នុងពោះមេពេលមើលពីចំណុច 12cm ប៉ាន់ស្មានពីអ្ងីដែលអាចឆ្លងរោគក្រោយផើមបានពាក់កណ្ដាល

រោគរលាកសាច់ដុំបេះដូង និងខួរក្បាលជ្រូក (EMC)

ព្ញនពោះវ៉ៀន

- ជាទូទៅ កូនស្លាប់ក្នុងពោះ ធំធាត់ទាំងអស់ ។ ថ្ងៃកើតធម្មតាតាមលំដាប់លំដោយ ហើយរលូតកូនក្នុងពោះពេលគ្រប់ខែ ឬការស្លាប់កូននៅក្នុងពោះបណ្ដ្ាលអោយរលាក សាច់ដុំបេះដូង ខួរក្បាល

- កូនក្នុងពោះរលូត ពេលបានអាយុ 100ថ្ងៃ ក្រោយពរពោះបានពាក់កណ្ដ្ាល, កូនក្នុងពោះនៅប៉ែកខាងស្ដ្ាំគឺ នៅប៉ែកផ្ទ្ងៃងបាត់ទំងន់តិច ឬច្រើន ហើមខ្ជួនទាំងមូលពេលមានកូនក្នុងពោះនៅចុងខាងធ្ងេង

មេរោគឆ្លង PRRS

រោគសញ្ញា salmonella (ត្ម្ងនពោះវ៉ៀន, ពុលចំណី)

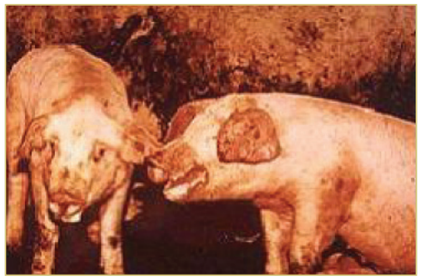
- PRRS ឆ្លងដល់កូនក្នុងពោះពេលកំពុងផើម កូនស្លាប់ក្នុងពោះមានទំហំខុសគ្ន្ា ហើយមានមេ ឬកូនខ្ចៅតាមផ្ទ្ងៃក

- កូនស្លាប់ក្នុងពោះដែលមានអាយុ 80ថ្ងៃ ។ កូនក្នុងពោះរលូតទុកចោលលើកំរ្ាលម្ទ្ងដោយមិនបាច់សំអាត ហើយផ្ទ្ងុះស្បែក និងសរីរាង្គខាងក្នុង

ងាប់ដោយសំពាធ

រូបមិនសមប្រកក

ជាប់ PRRS



រោគរលាកស្រោមសួត : រោគសញ្ញាដង្ហើមតាមចលនាមាត

រោគរលាកបំពង់ក និង ច្រមុះ(AR)

ច្រមុះ ញាក់ៗ ហើយមាន ចំណុចអុចៗ ពណ៌ខ្មៅនៅខាងក្រោមភ្នែក

3. ការទុកដាក់ និង វិធីប្រើប្រាស់វ៉ាក់សាំងទៅតាមប្រភេទជំងឺ

○ វិធីប្រើប្រាស់វ៉ាក់សាំងទៅតាមប្រភេទជំងឺ

ឈ្មោះវ៉ាក់សាំងការពារ	ពេលចាក់វ៉ាក់សាំង	ចំណាំ
រោគរលាកពោះវៀនជ្រូកដែលឆ្លងរាតត្បាត : រោគសញ្ញា ដែលបណ្តាលមកពីមេរោគវីរុសរូតា (TGE-Rota)	មេជ្រូក : លើក ទី1 មុនកើតកូន 4-5អាទិត្ស លើក ទី2 មុនកើតកូន 2-3អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
រោគរាតត្បាតរាគរុសជ្រូក (PED)	មេជ្រូក : លើក ទី1 មុនកើតកូន 4-5អាទិត្ស លើក ទី2 មុនកើតកូន 2-3អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
រោគរលាកសួតរាលដាលជ្រូក ((MYCO(SEP))	កូនជ្រូក : លើក ទី1 អាយុ 1អាទិត្សក្រោយ ពេលកើត លើក ទី2 អាយុ 3អាទិត្ស មេជ្រូក : មុនកើតកូន 6អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង សំលាប់មេរោគ
រោគរលាកច្រមុះរូញ (AR)	មេជ្រូក : មុនកើតកូន 7អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង ឲ្យខ្ទឹងដ
(A.pleuropneumoniae) រោគរលាកស្រោមសួត (APP)	កូនជ្រូក : លើក ទី1 អាយុ 5-6អាទិត្ស លើក ទី2 អាយុ 7-8អាទិត្ស ក្រោយ ពេលកើត	វ៉ាក់សុំង សំលាប់មេរោគ
រោគរលាកច្រមុះរូញ (AR) + រោគរលាកសួតផាស្ស៊ីរេឡា	កូនជ្រូក : អាយុ 1ថ្ងៃក្រោយពេលកើត មេជ្រូក : មុនកើតកូន 2-3អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង សំលាប់មេរោគ
រោគរលាកច្រមុះរូញ (AR) + រោគរលាកសួតផាស្ស៊ីរេឡា + រោគរលាក់ស្រោមសួត (+រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក)	កូនជ្រូក : លើក ទី1 អាយុ 3-4អាទិត្ស ក្រោយពេលកើត្ស លើក ទី2 អាយុ 5-6អាទិត្ស ក្រោយពេលកើត មេជ្រូក : មុនកើតកូន 4-5អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង សំលាប់មេរោគ
ជំងឺអាសន្នរោគជ្រូក (HC)+ រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក (SE)	កូនជ្រូក : លើក ទី1 អាយុ 40ថ្ងៃក្រោយ ពេលកើត្ស លើក ទី2 អាយុ 60ថ្ងៃក្រោយ ពេលកើត មេជ្រូក : ក្រោយកើតកូន 2អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
ជំងឺអាសន្នរោគជ្រូក (HC)	កូនជ្រូក : លើក ទី1 អាយុ 40ថ្ងៃក្រោយពេល កើត្ស លើក ទី2 អាយុ 60ថ្ងៃក្រោយពេលកើត មេជ្រូក : ក្រោយកើតកូន 2អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
រោគឆ្លងតាមស្បែកជ្រូក (SE)	ជ្រូកពូជ : លើក ទី1 អាយុ 8អាទិត្សក្រោយពេលកើត្ស លើក ទី2 អាយុ 12អាទិត្សក្រោយពេលកើត	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
រោគសញ្ញាប្រព័ន្ធដង្ហើម.រយៈពេលបន្តពូជ (PRRS)	កូនជ្រូក : លើកទី 1 អាយុ 3 អាទិត្សក្រោយពេលកើត្ស លើក ទី2 អាយុ 4-5អាទិត្សក្រោយពេលកើត	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
រោគអូចេស្ត្រី (AD)	កូនជ្រូក : អាយុ 3-8អាទិត្សក្រោយពេល កើត្ស មេជ្រូក : មុនកើតកូន 2អាទិត្ស	វ៉ាក់សុំងការពាររោគខ្សោយតាមពូជ វ៉ាក់សុំង ការពារវីរុស
រោគរលាកខួរក្បាលជប៉ុន (JE)	ជ្រូកពូជ : ពាក់កណ្តាលខែ 4 មេជ្រូកបំរុង : ពាក់កណ្តាល ខែ3 និង ខែ4 ចាក់វ៉ាក់សាំងជាលើក ទី2	វ៉ាក់សុំង ជ្រូកកើត
ជំងឺដែលបង្ករដោយមេរោគវីរុសផារ្វូ (PPV)	ជ្រូកពូជ : ក្រោយកើត 2អាទិត្ស ជ្រូករណ្ឌាល : រាល់ 6ខែ ចាក់ថ្នាំធ្វើអោយរឹងមាំ មេជ្រូកបំរុង : ចាក់វ៉ាក់សាំង 2លើក មុនដាក់បា	វ៉ាក់សុំង សំលាប់មេរោគ

○ ការប្រើ ទិន្នន័យកំណត់សំគាល់ពេលចាក់ថ្នា

- ការចាក់សាច់ដុំ

• ការចាក់សាច់ដុំ ចាក់ក្រោមត្រចៀកចំហៀងខាងក្រោយ និង ក នៅមុខស្មាទាំងសងខាង

• ការចាក់ថ្នាំនៅចង្កេះ រឺ ភ្លៅ និង ត្រកៀកមិនគ្រាប់គ្រាន់ទេ
(ការធ្លាក់ចុះគុណភាពផលិតផល ដែលបន្សល់នូវ ភ្នែកពណ៌ខ្មៅ រឺ ខ្វះឈាម)

• ការប្រើប្រាស់ទំហំម្ជុលដែលត្រឹមត្រូវ

ដំណាក់កាលធំធាត់	ទំហំ (gauge)	ប្រវែង (inch)
ជ្រូកស៊ីចំណីដំបូង	18 រឺ 20	5/8 រឺ 1/2
ជ្រូកផ្តាច់ដោះ	16 រឺ 18	3/4 រឺ 5/8
ជ្រូកសាច់	16	1
ជ្រូកពូជ	14, 15 រឺ 16	1 រឺ 1.5

- ការចាក់ថ្នាំតាមស្បែក

• ការចាក់ថ្នាំនៅកន្លែងដែល ស្អាត ហើយស្ងួត

• ចាក់ថ្នាំនៅស្បែកជ្រូកតាមចំហៀងខ្លួនដែលយឺតគ្រប់គ្រាន់

• ទំហំម្ជុលចាក់ដែលត្រឹមត្រូវចាក់មិនដល់សាច់ដុំជាដាច់ខាត និង មុំចាក់ត្រឹមត្រូវ

• ជ្រូកដែលមានទំហំធំជាងជ្រូកពូជ ប្រើប្រាស់ទំហំម្ជុលដែលត្រឹមត្រូវ

ដំណាក់កាលធំធាត់	ទំហំ (gauge)	ប្រវែង (inch)
ជ្រូកផ្តាច់ដោះ	16 រឺ 18	2 / 1
ជ្រូកសាច់	16	3 / 4
ជ្រូកពូជ	14 រឺ 16	1

- ការចាក់ថ្នាំតាមច្រមុះ

• ច្រកបញ្ចូលតាមជំរៅរន្ធច្រមុះ ជំងឺដែលថ្នាំសំរាប់ចាក់តាមមាត់ និង ចាក់ថ្នាំទឹក ផ្នែកខាងក្បាលរបស់សត្វជ្រូក ក្រោយពេលមើលការណែនាំរួច

○ ការប្រើប្រាស់ និង ការទុកដាក់ថ្នាំដែលប្រើសំរាប់សត្វពាហនៈ

- ថ្នាំសំរាប់សត្វពាហនៈ: រក្សាក្នុងទូទឹកកកមុនប្រើប្រាស់ ហើយមើលទុកដាក់យ៉ាងស្អាត
- វ៉ាក់សាំង និង ថ្នាំអ័រម៉ូន រក្សារទុកក្នុងទូទឹកកកនៅសីតណ្ហភាព 2~8℃
- ដកចេញខាងលើ styrofoam វ៉ាក់សាំង និង រក្សាទុកក្នុងទូទឹកកក
- ទែម៉ូម៉ែត្ររក្សាទុក ក្នុងទូទឹកក ដែលបង្ហាញនូវសីតណ្ហភាព អប្បបរិមា អតិប្បរិមា ហើយត្រួតពិនិត្យ សីតណ្ហភាពគ្រប់ពេលវេលា
- ថ្នាំ ចៀសវាងអោយត្រូវពន្លឺថ្ងៃ និង រក្សាទុកផ្សេងពីគ្នារវាង ថ្នាំចាក់ដែលមិនទាន់ប្រើ និងថ្នាំដែលប្រើហើយ ទុកនៅកន្លែងត្រជាក់
- ថ្នាំម្សៅចាក់ រក្សារទុកបិតគំរបអោយតឹងហើយនៅក្នុងសភាពស្ងួត
- ថ្នាំដែលរក្សាទុកដាក់មានសភាពខូច រឺ ថ្នាំចាក់ដែលហួសកំណត់ការប្រើប្រាស់ បោះចោលទៅតាមការកំណត់
- ហាមទុកចោល ថ្នាំអ័រម៉ូន និង វ៉ាក់សាំង ក្នុងទ្រុងជ្រូកក្រោយពេលប្រើប្រាស់
- អ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំ ប្រើប្រាស់ក្រោយពេលត្រួតពិនិត្យនូវការកំណត់ពេលវេលារបស់ថ្នាំ
- ការជំរុញអោយប្រើប្រាស់ធុងទឹកកកតូចនៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នាំនៅរដូវក្តៅ

ថ្នាំ និង ការរក្សារទុកដាក់វ៉ាក់សាំ

6

ផ្នែក ទី 6
ការធ្វើតារាងគ្រប់គ្រងសិដ្ឋាន

1. ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធគុណសម្បត្តិ និង គុណវិបត្តិ នៅកសិដ្ឋាន
2. ការធ្វើតារាងគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋានជា ថ្ងៃ និង ជាសប្តាហ៍

1. ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធគុណសម្បត្តិ និង គុណវិបត្តិ នៅកសិដ្ឋាន

☐ ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធ 1 អាទិត្យ (ការផ្តាច់ដោះនៅ អាយុ 3 អាទិត្យ)

ចាក់ថ្នាំ	ទ្រុងជ្រូក ទី1	ទ្រុងជ្រូក ទី2	ទ្រុងជ្រូក ទី3	ទ្រុងជ្រូក ទី4	ទ្រុងជ្រូក ទី5
សប្តាហ៍ ទី1	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត
សប្តាហ៍ ទី2	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី3	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី4	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី5	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ

☐ ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធ 1 អាទិត្យ (ការផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 4 អាទិត្យ)

ចាក់ថ្នាំ	ទ្រុងជ្រូក ទី1	ទ្រុងជ្រូក ទី2	ទ្រុងជ្រូក ទី3	ទ្រុងជ្រូក ទី4	ទ្រុងជ្រូក ទី5	ទ្រុងជ្រូក ទី6
សប្តាហ៍ ទី1	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 4 អាទិត្យ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត
សប្តាហ៍ ទី2	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 4 អាទិត្យ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី3	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 4 អាទិត្យ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី4	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 4 អាទិត្យ	អាយុ 3 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី5	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 4 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី6	អាយុ 4 អាទិត្យ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 2 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ

☐ ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធ 2 អាទិត្យ (ការផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 3 អាទិត្យ)

ចាក់ថ្នា	ទ្រុងជ្រូក ទី1	ទ្រុងជ្រូក ទី2	ទ្រុងជ្រូក ទី3
សប្តាហ៍ ទី1	លាងសំអាត	អាយុ 2 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត
សប្តាហ៍ ទី2	ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី3	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត	អាយុ 2 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី4	អាយុ 1 អាទិត្យ	ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3 អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី5	អាយុ 2 អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	លាងសំអាត
សប្តាហ៍ ទី6	អាយុ 3 អាទិត្យ	អាយុ 1 អាទិត្យ	ហាលថ្ងៃ

* ការតំរូវរៀបចំ(ទ្រុងជ្រូកជា 2. ការប្រើប្រាស់បរិមាណទឹកសំរាប់ជ្រូក 3សប្តាហ៍ រៀបចំ (ទ្រុងជ្រូក)1ដង

☐ ការរៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធ 2អាទិត្យ (ការផ្តាច់ដោះនៅអាយុ 4អាទិត្យ)

ចាក់ថ្នាំ	ទ្រុងជ្រូក ទី1	ទ្រុងជ្រូក ទី2	ទ្រុងជ្រូក ទី3
សប្តាហ៍ ទី1	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3អាទិត្យ	អាយុ 1អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី2	រងចាំកូនជ្រូកកើត	អាយុ 4អាទិត្យ	អាយុ 2អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី3	អាយុ 1អាទិត្យ	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 3អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី4	អាយុ 2អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត	អាយុ 4អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី5	អាយុ 3អាទិត្យ	អាយុ 1អាទិត្យ	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ
សប្តាហ៍ ទី6	អាយុ 4អាទិត្យ	អាយុ 2អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត

* ការប្រើប្រាស់បរិមាណទឹកសំរាប់ជ្រូក 2សប្តាហ៍ រៀបចំ (ទ្រុងជ្រូក)1ដង. តំរូវការរៀបចំ(ទ្រុងជ្រូក)ជា 3

☐ រៀបចំរចនាសម្ព័ន្ធផ្តាច់ដោះជា 3អាទិត្យ (4អាទិត្យ)

ចាក់ថ្នាំ	ទ្រុងជ្រូក ទី1	ទ្រុងជ្រូក ទី2
សប្តាហ៍ ទី1	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ	អាយុ 2អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី2	រងចាំកូនជ្រូកកើត	អាយុ 3អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី3	អាយុ 1អាទិត្យ	អាយុ 4អាទិត្យ
សប្តាហ៍ ទី4	អាយុ 2អាទិត្យ	លាងសំអាត, ហាលថ្ងៃ
សប្តាហ៍ ទី5	អាយុ 3អាទិត្យ	រងចាំកូនជ្រូកកើត
សប្តាហ៍ ទី6	អាយុ 4អាទិត្យ	អាយុ 1អាទិត្យ

* ការប្រើប្រាស់បរិមាណទឹកសំរាប់ជ្រូក 2សប្តាហ៍ រៀបចំ (ទ្រុងជ្រូក)1ដង. តំរូវការរៀបចំ(ទ្រុងជ្រូក)ជា 3

2. ការធ្វើតារាងគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋានជា ថ្ងៃ និង ជាសប្តាហ៍

☐ បញ្ជីលំអិតការគ្រប់គ្រងទ្រុងជ្រូកជាអាយុថ្ងៃ

ផ្នែក	ពេលព្រឹក	ពេលល្ងាច
ថ្ងៃ កូនជ្រូក និមួយៗ		
អាយុ 1ថ្ងៃ		
អាយុ 2ថ្ងៃ		
អាយុ 3ថ្ងៃ		
អាយុ 4ថ្ងៃ		
អាយុ 5ថ្ងៃ		
អាយុ 6ថ្ងៃ		
អាយុ 7ថ្ងៃ		
សំគាល់		

☐ បញ្ជីលំអិតការគ្រប់គ្រងទ្រុងផ្ទៃកជាសប្តាហ៍

ផ្ទៃក	ថ្ងៃចន្ទ	ថ្ងៃអង្គារ	ថ្ងៃពុធ	ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍	ថ្ងៃសុក្រ	ថ្ងៃសៅរ៍	ថ្ងៃអាទិត្យ
ទ្រុងមេធាវី							
ទ្រុងមេតាមពុន							
ទ្រុងពុនផ្ទៃ							
ទ្រុងផ្ទៃលូ							
ទ្រុងផ្ទៃសាច់							
ទ្រុងផ្ទៃកំប៉ុង							
ផ្ទៃរួម ១							

* ការសំរេចចិត្តថ្ងៃដែលត្រូវនិងសកម្មភាពកសិដ្ឋាន

☐ បញ្ជីលំអិតការគ្រប់គ្រងទ្រុងផ្ទៃកជាសប្តាហ៍

ផ្ទៃក	ពេលព្រឹក	ពេលល្ងាច
ថ្ងៃចន្ទ		
ថ្ងៃអង្គារ		
ថ្ងៃពុធ		
ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍		
ថ្ងៃសុក្រ		
ថ្ងៃសៅរ៍		
ថ្ងៃអាទិត្យ		
សំគាល់		

* ផ្តល់ចំណី 1 ថ្ងៃ 2ដង. លាងសំអាតទ្រុងផ្ទៃកខាងក្នុងខាងក្រៅ 1 ថ្ងៃ 1ដង. ព្យាបាលរាល់ថ្ងៃជាប្រចាំ