

ខំខំទ្រុងលៅអង្គខា៖ ភាអាត់មត្ថយមានិត័យ ភាអាពារ និខភាព្យាធាលខំខំទ្រុងលៅអង្គខា



















Swine Diseases in Cambodia:

reducing the risk of disease, preventing, and treating pig diseases in Cambodia















ខំទីរុខ្លួនដែលដែទដែលប្រទះនៅអង្គខា

ជំងឺដែលបង្កដោយវីរុស

- ជំងឺអុតក្ដាមជ្រួក (FMD)
- ជំងឺប៉េស្តជ្រក (CSF)
- ជំងឺឆ្កូតជ្រក់ក្លែងក្លាយ ឬអូហ្សេស្គី (Aujeský's Disease)
- 。 ជំងឺក្រិនជ្រក (PCV)
- o ជំងឺផ្តាសាំយជ្រក (SIV)
- o ជំងឺត្រចៀកខឿវជ្រក (PRRS)
- o ជំងឺរាកកូនជ្រុក (PED)
- ជំងឺរលាកក្រពះពោះវៀនជ្រក (TGE)

ជំងឺដែលបង្កដោយបាក់តេរី

- ០ ជំងឺសាល់់ម៉ូណេឡា
- ០ ជំងឺសារទឹក
- ជំងឺម៉ាយកូប្លាស្មា
- ជំងឺរាកអឺកូលី
- ជំងឺស្ត្រិបតូកូគូស
- ជំងឺក័ញ្ច្រិល

្ ជំងឺរលាកចុងពោះវៀនតូច **ជំងឺដែលបង្កដោយបរាសិត**

- ព្រនក្នុងពោះវៀន ចំ និងអង្គែរ















COMMON DISEASES OF CAMBODIAN PIGS

Viral diseases

- Foot and Mouth Disease (FMD)
- Classical Swine Fever (CSF) caused by a pestivirus
- Pseudorabies (PRV) or Aujesky's
- Porcine Circo Virus (PCV)
- Swine Influenza Virus (SIV)
- Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS)
- Porcine Epidemic Diarrhea (PED)
- Transmissible Gastroenteritis (TGE)

Bacterial diseases

- Salmonella
- o Pasteurella
- Mycoplasma
- Escherichia coli (E. coli)
- Streptococcus suis
- Erysipelas
- Lawsonia (ileitis)

Parasites

- Intestinal worms
- Lice and/or mange
- Coccidiosis















ខំខឹមខ្លួយេយទីរុស បាក់គេរី និខមរាសិត

- ជំងឺបង្កដោយវីរុស៖ សូមចងចាំថាវីរុសដែលបង្កជំងឺចូលទៅរស់នៅក្នុងកោសិការរបស់សត្វ ដែល អង់ទីប្យូទិចមិនអាចសម្លាប់វាបានទេ។ វិធីសាស្ត្រដែលល្អបំផុតសម្រាប់ការកាត់បន្ថយជំងឺបង្កដោយ វីរុសគឺត្រូវចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងសត្វ និងអនុវត្តប្រព័ន្ធជីវៈសុវត្ថិភាពឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ជំងឺបង្កដោយបាក់តេរី៖ យើងអាចប្រើប្រាស់អង់ទីប្យូទិចសម្រាប់ព្យាបាលបាន។ ប៉ុន្តែ យើងគួរ អនុវត្តតាមលំនាំជីវសុវត្ថិភាព និងចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងសត្វឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ជំងឺដែលបង្កដោយបាក់តេរី មួយចំនួន អាចប្រើប្រាស់វ៉ាក់ស៊ាំងការពារបាន។
- ជំងឺបង្កដោយបរាសិត៖ អាចធ្វើឲ្យមានការខាតបង់ក្នុងការចិញ្ចឹម ដោយធ្វើឲ្យជ្រុកមានការលូត លាស់យឺត និងងាប់បើសិនជាមិនមានការព្យាបាល។















VIRAL VS. BACTERIAL AND PARASITIC DISEASES

- Remember that viral diseases allow the virus to live inside the cells where antibiotics can't reach them, so viral diseases typically do not respond to antibiotic therapy.
- The best way to avoid losses from viral diseases are to prevent them through biosecurity and vaccination strategies
- Bacterial disease can respond to antibiotic therapy if the bacteria is sensitive to the antibiotic being used. However, prevention through proper biosecurity is better. Some bacterial organisms can also be prevented with vaccine.
- Parasites will cause unthriftiness, poor growth rates, and even death if left untreated.















ខំខំអុតគ្នាមទ្រុក (FMD)

- បង្កពី៖ វីរុសអុតក្ដាម (អាប់ដូវីរុស)
- ការចម្លង៖ ឆ្លងរាតត្បាតខ្ពស់ ប្រសិនបើប៉ះពាល់ជាមួយទឹករងៃ ទឹករំអិល ឬ ទឹកសំបោរនានាចេញពីសត្វឈឺ។ រយៈពេលសំងំរបស់មេរោគពី ១៨ម៉ោង ទៅ ១៤ ថ្ងៃ។ ជំងឺអុតក្ដាមកើតតែលើសត្វ ដែលមានច្រវ៉ែកជើងប៉ុណ្ណោះ ជា ពិសេសជ្រូក និងគោក្របី។
- **រោគសញ្ញា៖** មានការរាលដាលលឿននូវអាក្ការៈឈឺជើង ក្តៅខ្លួន និងមាន ពងបែកក្នុងមាត់ និងជុំវិញជើង។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ មានពងបែកនៅលើក្រចកជើង និងច្រមុះជ្រុក។ ចំពោះគោ ក្របី និងចៀមមានពងបែក និងមានទឹករងៃ ឬទឹកសំបោរចេញតាមច្រមុះ។
- ការព្យាបាល៖ មិនមានការព្យាបាល
- ការការពារ៖ អនុវត្តតាមគោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព ដើម្បីការពារ និងធ្វើវ៉ាក់ ស៊ាំងសត្វឲ្យបានត្រឹមត្រូវ នៅតំបន់ដែលឧស្សាហ៍មានផ្ទះជំងឺនេះ។





ពងបែកនៅក្រចកជើង



ពងបែកនៅលើច្រមុះជ្រកឈឺ









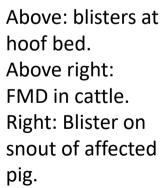


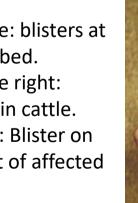


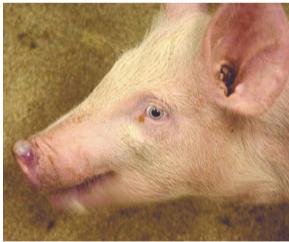


FOOT AND MOUTH DISEASE (FMD)

- **Etiology:** FMD virus (an aphthovirus)
- Transmission: highly contagious when in contact with body fluids of infected animals, incubation is 18 hours to 14 days and affects all cloven hooved animals, but especially cattle and pigs.
- Clinical signs: sudden onset of severe lameness that spreads to other pigs, fever, vesicles (blisters) in mouth and around feet.
- Gross lesions: Blisters just above hoof and on snouts of pigs. Cattle and sheep have blisters and mucous nasal discharge.
- **Treatment:** None
- **Prevention:** Biosecurity to prevent introduction and vaccine use in areas that the virus is active.



















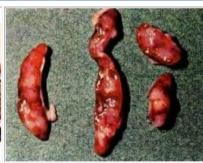


ខំខំមេស្សខ្លុំ (CSF)

- បង្កពី៖ វីរុសប៉េស្ទី ឬហៅថាអាសន្នរោគជ្រួក
- ការចម្លង៖ ឆ្លងរាតត្បាតខ្ពស់ ប្រសិនបើប៉ះពាល់ជាមួយទឹករងៃ ទឹករំអិល
 ឬទឹកសំបោរនានាចេញពីសត្វឈឺ។ វីរុសនេះ អាចរស់នៅបានជាច្រើនខែ
 នៅក្នុងសាច់ជ្រុកប្រឡាក់ ឬងៀត ឬសាច់ជ្រកឆ្អើរ។ ការឲ្យជ្រុកស៊ីសាច់
 ជ្រុកកាន់តែមានហានិភ័យខ្ពស់ក្នុងការឆ្លងជំងឺប៉េស្តជ្រុក។
- **រោគសញ្ញា៖** ជ្រុកគ្រុនក្តៅខ្លាំង ល្ហិតល្ហៃ មិនសូវស៊ីចំណី ភ្នែកក្រហម (រលាកផ្នែកស) ដើរទ្រេតទ្រោត។ សម្រាប់កូនជ្រកតូចៗអាចងាប់ភ្លាមៗ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ មានស្នាមគ្រាប់ឈាមអ៊ុចៗ នៅលើតម្រងនោម គល់ អណ្តាត ផាល និងមានហូរឈាមនៅតាមកូនកណ្តូរទឹករងៃ។
- ការព្យាបាល៖ មិនមានការព្យាបាល
- ការការពារ៖ អនុវត្តតាមគោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព ដើម្បីការពារ និងធ្វើ
 វ៉ាក់ស៊ាំងសត្វឲ្យបានត្រឹមត្រូវ នៅតំបន់ដែលឧស្សាហ៍មានផ្ទុះជំងឺនេះ។







ការហូរឈាមលើកូនកណ្ដូរ



ស្នាមគ្រាប់ឈាមអ៊ុចៗ នៅ លើតម្រងនោម



សណ្ឋានងាប់ស្រួចស្រាវ ដោយសារគ្រុនក្ដៅខ្លាំង











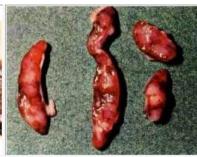




CLASSICAL SWINE FEVER (CSF)

- Etiology: CSF virus (a pestivirus, also known as Hog Cholera)
- Transmission: highly contagious when in contact with body fluids of infected animals. The virus survives months in salted or smoked pork. Feeding of meat scraps increases risk.
- Clinical signs: High fever in large numbers of dull, lethargic, inappetent pigs with conjunctivitis, walking reluctantly with a swaying movement. Sudden deaths in younger piglets.
- **Gross lesions:** Pinpoint hemorrhages on kidney and tonsils, spleen, hemorrhagic lymph nodes
- Treatment: None
- **Prevention:** Biosecurity to prevent introduction and vaccine use in areas that the virus is active.





Hemorrhagic spleen to the left and lymph nodes to the right.



Kidney with pinpoint hemorrhages above; acute death with high fever, left.

















ខំខឹង្ហទេរូស្គី (ឆ្លួងទ្វេងឡែខភ្លាយ)

- **បង្កពី៖** វិរុសហឺពីស
- ការចម្លង៖ វីរុសអាចសំងំនៅក្នុងសសៃប្រសាទរបស់ជ្រុកបានរយៈពេលយូរ និងបង្កជាជំងឺឡើងវិញ បាន។ បើសិនជាវីរុសនេះ ឆ្លងចូលទៅក្នុងហ្វូង ឬទ្រុងសត្វហើយ គេតែងតែសង្កេតឃើញមានសត្វ ឈឺជាបន្តបន្ទាប់ និងអាចបន្តធ្វើឲ្យប៉េះពាល់ដល់លទ្ធភាពបន្តពូជសត្វផងដែរ។ វីរុសនេះ អាចរស់នៅ ក្នុងមជ្ឈដ្ឋានខាងក្រៅបានរហូតដល់ ៣សប្តាហ៍។ ជាទូទៅ ជំងឺនេះបើកើតលើសត្វសុនខ ឬចៀម ច្រើនតែធ្វើឲ្យសុនខ ឬចៀមងាប់ ហើយបើកើតនៅលើគោ នឹងធ្វើឲ្យគោមានអាក្ការៈស្រដៀងនឹងកើត ជំងឺឆ្កែឆ្កួតផងដែរ។ ជាទូទៅ មិនឃើញមានរោធសញ្ញាទាំងនេះលើជ្រុកទេ។
- **រោគសញ្ញា៖** ជ្រុកក្តៅខ្លួន ប្រកាច់ រលាកសួត រលូតកូន កូនកើតមកងាប់ និងអត្រារស់តិចសម្រាប់កូន ជ្រុក។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ មានពងខ្ទុះតូចៗនៅលើថ្លើមរបស់កូនជ្រុកទើបនឹងកើត មានរលាកសួត ខ្ទុះនៅគល់ អណ្តាត និងហូរឈាមនៅតាមកូនកណ្តរទឹករងៃ។
- ការព្យាបាល៖ មិនមានការព្យាបាល
- ការការពារ៖ អនុវត្តតាមគោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព ដើម្បីការពារ និងធ្វើវ៉ាក់ស៊ាំងសត្វឲ្យបានត្រឹមត្រូវ នៅតំបន់ដែលឧស្សាហ៍មានផ្ទះជំងឺនេះ។











ស្នាកស្នាមនៃការរលាកសួតតែម៉្យាង គឺមិនអាច កំណត់ថាមានជំងឺអូហ្សេស្គីនោះទេ តែប្រសិនបើ មានពងខ្ទុះតូចៗ នៅលើសួតកូនជ្រក បូក ជាមួយសញ្ញាណប្រព័ន្ធប្រសាទ យើងអាច សន្មតថាសង្ស័យមានជំងឺអូហ្សេស្គី









AUJESKY'S (PSEUDORABIES)

- Etiology: herpes virus
- Transmission: The virus can remain hidden in nerves of the pig for long periods of time and then be reactivated. Once introduced into a herd the virus usually remains there and it can continually affect reproductive performance. The virus can survive for up to three weeks outside the pig. It is often fatal to dogs, sheep, and sometimes cattle causing "mad itch" making it look like rabies. Pigs do not show these signs.
- Clinical signs: Fever, nervous system signs, pneumonia, abortions, stillborns, and low viability piglets.
- **Gross lesions:** Necrotic small spots on liver in newborn piglets, pneumonia, necrotic tonsils, hemorrhagic pulmonary lymph nodes.
- Treatment: None
- Prevention: Biosecurity to prevent introduction and vaccine use in areas that the virus is active.





Pneumonic lesions in the lung are not specific for PRV, but if seen with necrotic livers in piglets and CNS signs, PRV would be suspected.















ខំខំទ្រឹនអូល្លូវ (PCV2)

- បង្កពី៖ វីរុស សៀកូ
- ការចម្លង៖ ឆ្លងរាតត្បាតខ្ពស់ ប្រសិនបើប៉ះពាល់ជាមួយទឹករងៃ ទឹករំអិល ឬទឹក សំបោរនានាចេញពីសត្វឈឺ។
- រោគសញ្ញា៖ កូនជ្រុកក្រិន ស្រកទម្ងន់ មិនលូតលាស់ រលាកសួត មានចេញសញ្ញា រលាកស្បែក និងបញ្ហាលើតម្រងនោម។ ជ្រុកដែលឆ្លងជំងឺនេះ គឺមិនអាចវិលទៅរក ស្ថានភាពដើមវិញឡើយ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ ហើមកូនកណ្តុរ រលាកសួត រលាកស្បែក និងបញ្ហាលើតម្រងនោម
- ការព្យាបាល៖ មិនមានការព្យាបាល
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំង គឺជាជម្រើសដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ។ កូនជ្រុកត្រូវចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងឲ្យបានឆាប់បន្ទាប់ពីការផ្ដាច់ដោះ ដើម្បីឲ្យវ៉ាក់ស៊ាំងមាន ប្រសិទ្ធភាពល្អ។ ការអនុវត្តគោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព គឺជាជម្រើសដ៏ល្អមួយ សម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ។



កូនជ្រុកស្គម និងលូតលាស់យឺត



សញ្ញារលាក់ស្បែក និងបញ្ហាតម្រងនោម















PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV2)

- Etiology: Circovirus
- **Transmission:** highly contagious when in contact with body fluids of infected animals.
- Clinical signs: Wasting, weight loss, ill thrift, or failure to thrive, pneumonia, porcine dermatitis and nephropathy syndrome (PDNS). Affected pigs often do not recover.
- Gross lesions: Enlarged inguinal lymph nodes, pneumonia, PDNS.
- Treatment: None
- Prevention: Vaccine is usually an effective strategy. Pigs must be vaccinated early (often at weaning time) in order to be effective. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.





Thin, poor performing pig in a group



PDNS









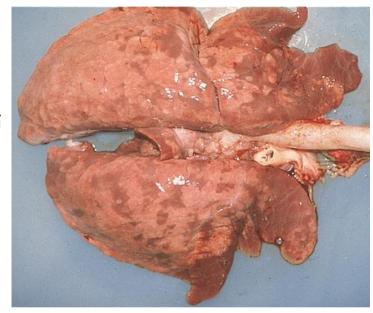






ខំខឹង្ហាសាយស្រូត (SIV)

- បង្កពី៖ វីរុសផ្ដាសាយ និងមានហ្សែនច្រើន
- ការចម្លង៖ ឆ្លងរាតត្បាតខ្ពស់ ប្រសិនបើប៉ះពាល់ជាមួយទឹករងៃ ទឹករំអិល ឬទឹក សំបោរនានាចេញពីសត្វឈឺ និងឆ្លងតាមខ្យល់។
- **រោគសញ្ញា៖** ជ្រុកក្តៅខ្លួនខ្លាំង មិនសូវស៊ីចំណី ក្អក និងមានអាក្ការៈដូចជិតងាប់ តែ ជាក់ស្តែងមិនងាប់ទេ បើសិនមិនមានជំងឺផ្សេងទៀតមកជ្រៀតជ្រែក។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ រលាកសួត
- ការព្យបាល៖ មិនមានការព្យាបាល។ ជាទូទៅវានឹងធូរស្រាលនៅចន្លោះថ្ងៃទី៧-១០។ ប៉ុន្តែត្រូវព្យាបាលជំងឺឱកាសនិយម ដូចជាជំងឺរលាកសួត ដែលបង្កដោយ បាក់តេរីជាដើម។
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំង អាចនឹងមិនសូវមានប្រសិទ្ធភាពដោយសារ វីរុស
 មានហ្សែនច្រើន ហើយអង់ទីករកើតមកឆាប់ងាប់ទៅវិញ។ ដូចនេះ ការអនុវត្ត
 គោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព គឺជាជម្រើសដ៏ល្អមួយសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ។



រោគសញ្ញាសួតទូទៅដែលកើតជំងឺ ផ្កាសាយជ្រុក។ សួតមើលទៅមិនសូវល្អទេ ប៉ុន្តែនឹងល្អឡើងវិញ ប្រសិនបើគ្មានជំងឺ ឱកាសនិយមផ្សេងៗ









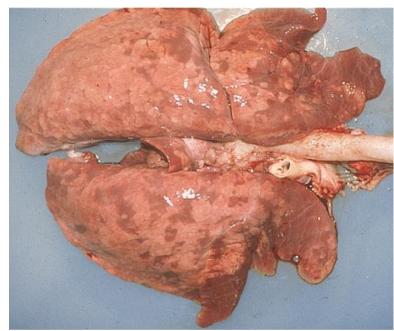






SWINE INFLUENZA VIRUS (SIV)

- Etiology: Influenza A virus, several serotypes
- **Transmission:** highly contagious when in contact with body fluids of infected animals and aerosol.
- Clinical signs: High fevers, inappetence, coughing. Pigs look they are going to die, but usually don't if other diseases don't complicate matters.
- Gross lesions: Diffuse pneumonia of the lungs.
- **Treatment:** None, most subside is 7-10 days. May need to treat for secondary bacterial pneumonia that can follow.
- **Prevention:** Vaccine is often not an effective strategy because of the many strains of the virus and immunity is short-lived. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.



Typical SIV infected lung. The pneumonia looks bad, but will heal if not complicated with other diseases.















ខំខំទ្រមៀតខៀត (PRRS)

- បង្កពី៖ វីរុសអាធី
- ចម្លងដោយ៖ ឆ្លងរាតត្បាតខ្ពស់ ប្រសិនបើប៉ះពាល់ជាមួយទឹករងៃ ទឹករំអិល ឬទឹកសំបោរនានាចេញពី សត្វឈឺ និងឆ្លងតាមខ្យល់។ ជាពិសេស ឆ្លងតាមរយៈទឹកកាមជ្រុកបា។
- **រោគសញ្ញា៖** មានច្រើនសណ្ឋាន អាស្រ័យនឹងហ្សែនរបស់វីរុស។ ជាទូទៅជ្រុកគ្រុនក្ដៅខ្លាំង មិនសូវស៊ី ចំណី និងក្អក។ ពេលខ្លះមានសញ្ញាណត្រចៀកពណ៌ខៀវ។ អត្រារលូតកូនចំពោះមេផើមមានការ កើនឡើង ហើយកូនដែលកើតមកច្រើនតែងាប់។ កូនជ្រុកកើតមកខ្សោយ ដោយសារតែកើតមុន ពេលកំណត់។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ រលូតកូន កូនងាប់ក្នុងពោះ និងកូនកើតមកងាប់។ ជ្រុកដែលកំពុងលូតលាស់ងាយ ឆ្លងនឹងជំងឺផ្សេងៗ ដោយសារភាពស៊ាំចុះខ្សោយ។
- ការព្យាបាល៖ មិនមានការព្យាបាល។ ចំពោះមេបាពូជអាចរស់បាន ប្រសិនជាមានភាពស៊ាំនឹងជំងឺ
 នេះ។
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំង អាចនឹងមិនសូវមានប្រសិទ្ធភាពដោយសារវីរុសមានហ្សែនច្រើន ហើយអង់ទីករកើតមកឆាប់ងាប់ទៅវិញ។ ដូចនេះ ការអនុវត្តគោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព គឺជា ជម្រើសដ៏ល្អមួយសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ។











ករណីរលូត កូនងាប់ក្នុងពោះ កូនកើតមកងាប់ និងកូនកើតមកខ្សោយកើនឡើង។ ជ្រុកដែល កំពុងលូតលាស់ ងាយឆ្លងនឹងជំងឺផ្សេងៗ។ មានហ្សែនមួយចំនួនប៉ុណ្ណោះដែលបង្កឲ្យ មានសញ្ញាណត្រចៀកខៀវ





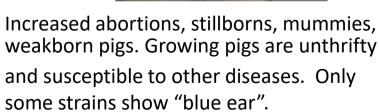




PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME (PRRS)

- Etiology: Arterivirus
- **Transmission:** highly contagious when in contact with body fluids of infected animals and aerosol. Especially easily spread in boar semen.
- Clinical signs: Variable depending on the strain of virus.
 High fevers, inappetence, coughing. Sometimes see "blue ear". Increased abortions, mummies and stillborns in sows.
 Also see weak born piglets often born early.
- **Gross lesions:** Aborts, mummies, stillborns. Growing pigs become much more susceptible to other diseases due to the damage to the pigs' immune system.
- Treatment: None, breeding will be adversely affecting until herd immunity stabilizes.
- **Prevention:** Vaccine is usually not an effective strategy because of the many strains of the virus. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.



















ទំខឹរាអអូលថ្ងូអ សិខទំខឹរលាអអ្រពៈពោះទៀស

- បង្កពី៖ វីរុសកូរូណា ចំពោះជំងឺទាំងពីរនេះ
- ការចម្លង៖ ឆ្លងរាតត្បាតខ្ពស់ ប្រសិនបើប៉ះពាល់ជាមួយទឹករងៃ ទឹករំអិល ឬ ទឹកសំបោរនានាចេញពីសត្វឈឺ។
- **រោគសញ្ញា៖** មានការឆ្លងរាលដាលខ្លាំង រាកខ្លាំង រាករាវដូចទឹក គ្រប់វ័យ ជ្រុកទាំងអស់ ប៉ុន្តែអត្រាងាប់ខ្ពស់ចំពោះកូនជ្រុកទើបនឹងកើត។
- **ស្នាកស្នាមទូទៅ៖** ភ្នាសពោះវៀនមានលក្ខណៈស្តើងខ្លាំង
- ការព្យាបាល៖ មិនមានការព្យាបាល
- ការការពារ៖ ជាទូទៅការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំង គឺមិនសូវមានប្រសិទ្ធភាពទេ។ យើង អាចឲ្យមេជ្រកផើមបាន ១០០ថ្ងៃស៊ីលាមកកូនជ្រកដែលឈឺនោះ ដើម្បីឲ្យ មេមានភាពស៊ាំសម្រាប់កូនសម្បុកក្រោយៗទៀត ប៉ុន្តែការធ្វើរបៀបនេះនៅ តែមានហានិភ័យដដែល។ ដូចនេះ មានតែការអនុវត្តគោលការណ៍ជីវៈ សុវត្ថិភាព គឺជាជម្រើសដ៍ល្អមួយសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ។





អាក្ការៈរាករាវដូចទឹករបស់កូនជ្រកទើបកើត ដែល ជាទូទៅធ្វើឲ្យកូនជ្រុកខ្សោះជាតិទឹក និងឆាប់ងាប់។ ចំណែកជញ្ជាំងពោះវៀនមានលក្ខណៈស្ដើងខ្លាំង។











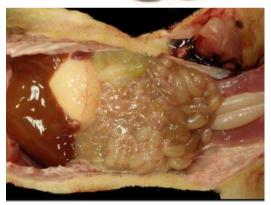




PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA (PED) & TRANSMISSIBLE GASTROENTERITIS (TGE)

- Etiology: Both are caused by a coronavirus
- **Transmission:** highly contagious when in contact with body fluids of infected animals.
- Clinical signs: Rapidly spreading, profuse, watery, diarrhea in pigs of all ages, but high death losses in neonatal piglets.
- Gross lesions: Very thin intestinal walls.
- Treatment: None
- Prevention: Vaccination has not been very effective. Feedback of infected feces back to sows before day 100 of gestation can help booster immunity for future litters, but is not without risk. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.





Watery diarrhea in neonatal pigs, often resulting in dehydration and high death losses. Intestinal walls are thin.















ទំខឹតអសាល់ម៉ូណេឡា

- បង្កពី៖ ពពួកបាក់តេរីសាល់ម៉ូណេឡា ដែលភាគច្រើនជាសាល់ម៉ូកូលេរ៉ា (S. Cholerasuis) និងសាល់ ម៉ូទីហ្វីមីរៀម (S. Typhimirium)
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះផ្ទាល់ជាមួយលាមករបស់សត្វឈឺ ឬតាមរយៈសាច់ដែលចម្អិនមិនបានល្អ
- រោគសញ្ញា៖ ច្រើនកើតលើជ្រកកំពុងលូតលាស់ ដែលមានអាយុពី១២-១៤សប្តាហ៍។ ប្រភេទសាល់ម៉ូកូ លេរ៉ា (S. Cholerasuis) បង្កឲ្យមានមេរោគក្នុងឈាម និងរលាកសួតភ្លាមៗ ហើយចេញរោគសញ្ញាដូច ជា ក្តៅខ្លួន មិនសូវស៊ីចំណី ល្ហិតល្ហៃ និងស្បែកក្រហម។ មានករណីរលាកស្បែកខ្លាំងនៅតំបន់ចុង កន្ទុយ ត្រចៀក ច្រមុះ និងជើង ហើយវិវត្តន៍ទៅជាពណ៌ខៀវជាំ។ លាមកមានលក្ខណៈរាវដូចទឹក និង មានក្លិនស្អុយខ្លាំង ហើយអាចមានលាយឈាមតិចៗ។ ចំពោះប្រភេទសាល់ម៉ូទីហ្វីមីរៀម (S.
 - Typhimirium) ឃើញមានរោគសញ្ញារាកតែប៉ុណ្ណោះ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ រលាកសួត មានស្នាមជាំនៅរាល់ផ្នែកខាងចុងនៃរាងកាយ (ចុងត្រចៀក ចុងច្រមុះ និង ចុងជើង) និងរាក។
- ការព្យាបាល៖ អង់ទីប្យូទិចអាចមានប្រសិទ្ធភាព ក្នុងករណីព្យាបាលទាន់ពេលវេលា។
- ការការពារ៖ បង្កើនការធ្វើអនាម័យ និងគ្រប់គ្រងសត្វកកេរឲ្យបានល្អ។ មិនត្រូវផ្តល់កាកសំណល់ ដែល មិនបានចម្អិនត្រឹមត្រូវឲ្យជ្រុកស៊ីនោះទេ។ យើងអាចប្រើប្រាស់វ៉ាក់ស៊ាំងបាន ដើម្បីការពារជំងឺនេះ។



















SALMONELLA

- **Etiology:** Salmonella species, but mostly S. cholerasuis and S. typhimirium
- Transmission: By direct contact from feces of an infected pig or through infected uncooked meat.
- Clinical signs: Affects growing pigs, usually 12-14 weeks of age. Sudden septicemia and pneumonia which may occur with *S. choleraesuis* may result in fever, inappetence, respiratory distress, depression, coughing, red skin and poor doing pigs. The skin of the extremities (i.e. tail, ears, nose and feet) become blue. Foul-smelling watery diarrhea which may be blood stained, is a common feature. Infections with *S.* typhimurium usually are manifest by diarrhea only.
- Gross lesions: Pneumonia, purple extremities, diarrhea.
- **Treatment:** Antibiotics are often helpful if given early.
- **Prevention:** Improved sanitation and rodent control, no feeding of uncooked garbage. Vaccination can be effective.



















ខំខឹសរនឹងទ្រូង

- បង្កពី៖ បាក់តេរីប៉ាស្ទ័ររ៉េឡា ម៉ូលតូស៊ីដា ដែលបាក់តេរីនេះច្រើនតែរួមផ្សំជាមួយជំងឺ ឆ្លងផ្សេងៗទៀតធ្វើឲ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់សួតជ្រុក ដូចជាពពួកម៉ាយកូប្លាស្មា។
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្តាល់ជាមួយច្រមុះជ្រួកឈឺ
- រោគសញ្ញា៖ រលាកសួត (មានខ្ទុះក្នុងសួត) និងក្អកខ្លាំង
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ សួត និងផ្លូវដង្ហើមទាំងអស់ពោរពេញទៅដោយសំបោរ ស្លេស ខ្ទុះ។ ប្រសិនមានជំងឺឱកាសនិយមជ្រៀតចូលជាមួយគ្នា អាចបណ្ដាលឲ្យវៀច ឬស្រុតខ្ទង់ ច្រមុះជ្រូក។
- ការព្យាបាល៖ ការប្រើប្រាស់អង់ទីប្យូទិចមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល ប្រសិនបើព្យាបាលទាន់ពេលវេលា និងមេរោគមិនទាន់មានភាពស៊ាំនឹងថ្នាំ។
- ការការពារ៖ ចំណុចសំខាន់ក្នុងការទប់ស្កាត់ជំងឺនេះគឺចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងម៉ាយកូប្លាស្មា។ ប្រសិនបើមានថវិកា គឺត្រូវចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងទាំងពីរ ដោយចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងម៉ាយកូប្លាស្មាមុន វ៉ាក់ស៊ាំងសារទឹក)។









រៀចខ្ទង់ច្រមុះ



រលាកសួត ដែលសួតពោរពេញ ដោយសំបោរ ស្លេស ឬខ្ទុះ









PASTEURELLA

- **Etiology:** Pasteurella multocida, a bacteria that is often involved as a secondary infection following another insult to the lungs, frequently mycoplasma.
- **Transmission:** spread via nose to nose contact with infected animals.
- Clinical signs: Exudative pneumonia producing wet, heavy cough.
- Gross lesions: Lungs and airways are filled with fluid.
 Combined with other pathogens, it can cause Atrophic Rhinitis (twisted snouts).
- **Treatment:** Antibiotics are very effective if the organism is sensitive and treatment is early.
- Prevention: Key is controlling other infections, especially mycoplasma. Vaccine is available, but money may be better spent vaccinating against mycoplasma first.









Atrophic rhinitis (twisted snout)



Pneumonia fills lungs with fluid



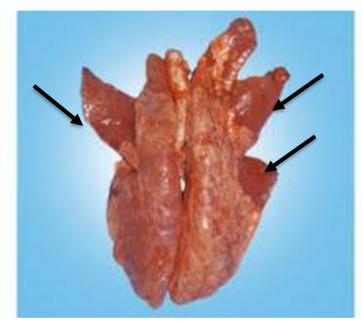






ខំខំមាយអូឡាស្វាខ្លុង

- បង្កពី៖ ម៉ាយកូប្លាស្មា ហាយអូនីម៉ូនៀ
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយសត្វឈឺ ឬតាមខ្យល់។
- រោគសញ្ញា៖ ក្អកស្ងួតចំពោះជ្រុកដែលមានអាយុ ៤-១២សប្តាហ៍។ ជំងឺនេះកើត លើជ្រុកមានសភាពធ្ងន់ធ្ងរ ប្រសិនបើមានជំងឺត្រចៀកខៀវ ផ្កាសាយជ្រុក ឬជំងឺ ផ្លូវដង្ហើមផ្សេងទៀតកើតក្នុងពេលតែមួយ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ រលាក ឬជាំផ្នែកខាងក្រោម ឬខាងមុខនៃសួត ដូចបង្ហាញក្នុង រូបមានសញ្ញាព្រួញ។
- ការព្យាបាល៖ ការប្រើប្រាស់អង់ទីប្បូទិចមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល។
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំង មិនសូវមានប្រសិទ្ធភាព។ ដូចនេះ ការអនុវត្ត គោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព គឺជាជម្រើសដ៏ល្អមួយសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺ នេះ។



កន្លែងនៅខាងចុងនៃសញ្ញាព្រួញ ជាកន្លែងដែលធ្វើឲ្យប៉ះពាល់សួតរបស់ជ្រុក ពេលមានជំងឺនេះ









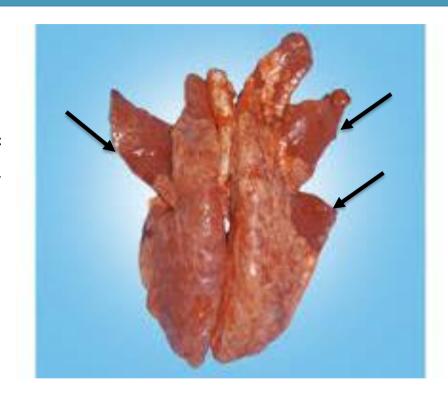






MYCOPLASMA

- Etiology: Mycoplasma hyopneumoniae
- **Transmission:** Direct contact with infected animals or some aerosol transmission.
- Clinical signs: Dry cough, usually 8-12 weeks of age. Worse if combined with PRRS, SIV or other respiratory infections.
- **Gross lesions:** Cranioventral pneumonia as pointed out by the black arrows in the picture.
- Treatment: Antibiotic therapy is often helpful.
- Prevention: Vaccine is usually a fairly effective strategy to reduce clinical signs. Vaccine does not prevent the disease. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.



Cranioventral (lower front) lobes of the lung are the only parts affected as depicted by the black arrows.













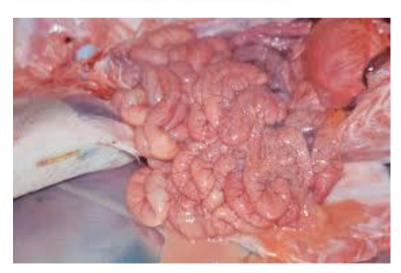


ខំខិត្តឥអ៊ីអ៊ូលី (E.COLI)

- បង្កពី៖ បាក់តេរី អឺកូលី
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយលាមកសត្វឈឺ ឬការផ្ដល់ កាកសំណល់ផ្សេងៗ។
- **រោគសញ្ញា៖** រាករាវដូចទឹក ដែលធ្វើឲ្យជ្រុកងាប់ដោយសារខ្សោះជាតិទឹក។ ច្រើនកើតចំពោះកូនជ្រកទើបកើត និងក្រោយពេលផ្ដាច់ដោះភ្លាមៗ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ លាមករាវដូចទឹក និងកូនជ្រុកខ្សោះជាតិទឹកក្នុងខ្លួន។
- ការព្យាបាល៖ អង់ទីប្យូទិចមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល ក្នុងករណី ដែលព្យាបាលទាល់ពេលវេលា។
- ការការ៣រ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងមេផើម មានប្រសិទ្ធភាពតិចតួចទៅដល់កូន ដែលនឹងកើត ដោយសារការបញ្ហូនភាពស៊ាំពីមេមកកូនមានកម្រិតទាប។ ការធ្វើអនាម័យ និងបំបែកកូនតូចៗចេញពីជ្រុកធំ អាចជួយការពារជំងឺនេះ បាន។



រាករាវដូច ទឹក និងមាន pH ខ្ពស់

















ESCHERICHIA COLI (E.COLI)

- Etiology: Escherichia coli, a bacteria
- **Transmission:** Direct contact with feces of infected animal or through garbage feeding.
- Clinical signs: Watery diarrhea that often kills by dehydrating the animal. Neonates and newly weaned pigs are the most susceptible.
- Gross lesions: Watery diarrhea, dehydrated piglets.
- Treatment: Antibiotics are very effective if used early in the infection.
- Prevention: Vaccine can be a fairly effective strategy for sows to prevent infection in newborns by boosting sow immunity prior to farrowing. Increased sanitation and keeping the newborn pigs from having access to older pigs helps.



Watery diarrhea with a high pH.

















ខំខំង្រឹមតុតុតុស និខមេរមូហ្វីលុស ប៉ារ៉ាស៊ូអីសម្រុត

- បង្កពី៖ ពពួកបាក់តេរីស្រិបតូកូគូស និងហេមូហ្វីលូស ប៉ារ៉ាស៊ូអីស
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយជ្រូកឈឺ។
- រោគសញ្ញា៖ រលាកស្រោមខួរក្បាល ដែលធ្វើឲ្យជ្រុកដេកដួលទៅម្ខាង ដោយសារ បាត់បង់ការជំហរលើចុងជើង។ ពេលខ្លះ ជ្រុកក្អក ហើមសន្លាក់ និងងាប់ស្រុចស្រាវ ចំពោះកូនជ្រុក។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ ជ្រុកហើមសន្លាក់ រលាកសួត និងមានកំណកស្អិតៗច្រើននៅ លើសរីរាង្គខាងក្នុង (ជាពិសេសចំពោះ បាក់តេរីមូហ្វីលូស ប៉ារ៉ាស៊ូអីស)
- ការព្យាបាល៖ អង់ទីប្យុទិចមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល ក្នុងករណីដែល ដឹងពីជំងឺ និងព្យាបាលទាល់ពេលវេលា។
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងជ្រក មិនសូវមានប្រសិទ្ធភាពទេ។ ការអនុវត្តគោល ការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព និងអនាម័យ គឺជាជម្រើសដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺ នេះ។









កូនជ្រកហើមសន្លាក់ដោយសារស្រិបតុកូគូស



កំណកស្អិតៗច្រើននៅសរីរាង្គខាងក្នុង ដោយសារ ហេមូហ្វីលូស ប៉ារ៉ាស៊ូអីស







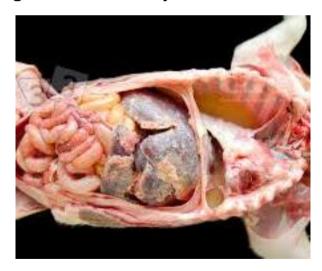


STREPTOCOCCUS SUIS (S. SUIS) & HEMOPHILUS PARASUIS (HPS)

- **Etiology:** *Streptococcus suis* or *Hemophilus parasuis* (HPS; also called Glasser's Disease)
- Transmission: direct contact with infected animals.
- Clinical signs: Meningitis causing ataxic or down on side and paddling pigs, sometimes swollen joints, coughing, or just acute death in young pigs.
- Gross lesions: Swollen joints, pneumonia, excess fibrin production (especially with HPS)
- **Treatment:** Antibiotic treatment is usually effective if pigs are identified and treated early.
- **Prevention:** Vaccine is generally not very effective. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea. Improved sanitation helps.



Piglet with swollen joints from S. suis



Fibrin as a result of a HPS infection















ខំខំតម្រាំលទ្រូត

- បង្កពី៖ បាក់តេរី អេរីស៊ីប៉េឡាស រ៉ូសស៊ីអូប៉ាទៀ
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយជ្រុកឈឺ
- រោគសញ្ញា៖ ជ្រុកពេញវ័យ (ជ្រុកសាច់ជិតលក់) មានការកើតឡើងភ្លាមៗ នូវ ដំបៅលើស្បែក មានរាងដូចគ្រាប់ពេជ្រ មានពណ៌ក្រហម ហើយមានលក្ខណៈ ផុសចេញ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ មានដំបៅនៅលើស្បែក និងដុះសាច់នៅក្នុងសន្លាក់ (ដូចមាន ក្នុងរូបភាព)។
- ការព្យាបាល៖ អង់ទីប្យូទិចមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល ក្នុងករណីដែល ដឹងពីជំងឺ និងព្យាបាលទាល់ពេលវេលា។
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងជ្រក មិនសូវមានប្រសិទ្ធភាពទេ។ ការអនុវត្ត គោលការណ៍ជីវៈសុវត្ថិភាព និងអនាម័យ គឺជាជម្រើសដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការទប់ ស្កាត់ជំងឺនេះ។



















ERYSIPELAS

- Etiology: Erysipelas rhusiopathiae
- Transmission: Direct contact with infected animals.
- Clinical signs: Sudden increase in lamenesses in market age pigs often accompanied by diamond shaped, red, raised skin lesions (more easily seen on white pigs).
- Gross lesions: Skin lesions and proliferative joints. (see photos)
- Treatment: Antibiotic therapy is usually very effective if identified and treated early
- **Prevention:** Vaccine is usually a fairly effective strategy. Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.



















នុច្ចរលងត់ចយេះទៀមដំត

- បង្កពី៖ បាក់តេរី ឡូសូនៀ អ៊ីនធឺស៊ែឡូរ៉ាលីស
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយលាមកជ្រុកឈឺ
- រោគសញ្ញា៖ ជ្រកចាប់ផ្ដើមរាកស្រចស្រាវ ហើយងាប់ភ្លាមៗ។ ពេលរាកយូរទៅ បណ្ដាល ឲ្យដាច់រលាកភ្នាសស្ដើងនៃពោះវៀន និងធ្វើឲ្យជ្រុកស្គមទៅៗ។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ រាកចំពោះជ្រកដែលកំពុងលូតលាស់។ មានការងាប់កោសិកាចុង ពោះវៀនតូច (ពោះវៀនតូចកង់ទី៣ ដូចមានក្នុងរូបភាព)។
- ការព្យាបាល៖ អង់ទីប្យុទិចមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការព្យាបាល ក្នុងករណីដែលដឹងពីជំងឺ និងព្យាបាលទាល់ពេលវេលា។
- ការការពារ៖ ការចាក់វ៉ាក់ស៊ាំងជ្រុក មិនសូវមានប្រសិទ្ធភាពទេ។ ការអនុវត្តគោលការណ៍ ជីវៈសុវត្ថិភាព និងអនាម័យ គឺជាជម្រើសដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ។ ការ ផ្ដល់ចំណី និងទឹកឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងគ្រប់ពេលវេលាដល់ជ្រុកកំពុងលូតលាស់ អាច ជួយកាត់បន្ថយជំងឺនេះបាន។



















LAWSONIA (ILEITIS)

- Etiology: Lawsonia intercellularis
- Transmission: Direct contact with feces of infected animals.
- Clinical signs: Ranges from acute bloody diarrhea and sudden death to loose mucoid diarrhea with loss of body condition over time.
- **Gross lesions:** Diarrhea in growing pigs. Necrotic lining of the terminal part of the small intestine (ileum). See photos to right.
- Treatment: Antibiotic therapy is usually very effective if identified and treated early
- Prevention: Vaccine is usually a fairly effective strategy.
 Biosecurity to prevent introduction is always a good idea.
 Making sure growing pigs have access to feed and water at all times helps.



















រិលិខដ៏ចយេះឡើម (រិលិខ)

- បង្កពី៖ ព្រួនមូល (អាស្ការីស) និងព្រួនខ្សែ ឬព្រួនអំបោះ (ទ្រីឈូរីស)
- **ការចម្លង៖** ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយលាមកជ្រុកធ្លាប់ឈឺ និងមានពង ព្រួន។
- រោគសញ្ញា៖ ជ្រុកក្រិន ស្រកទម្ងន់ មិនលូតលាស់ និងក្អក (បណ្តាលមកពីកូនព្រូន ធ្វើដំណើរចូលទៅក្នុងសួតរបស់ជ្រុក)។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ អាចមើលឃើញព្រូនដោយផ្ទាល់ភ្នែក មានស្នាមសអ៊ុចៗនៅលើ ថ្លើម (ដោយសារកូនព្រូនបានចូលទៅរស់នៅមួយរយៈ) និងមានសណ្ឋានរលាក សួតកម្រិតមធ្យម។
- ការព្យាបាល៖ ប្រើប្រាស់ថ្នាំទម្លាក់ព្រួន
- ការការពារ៖ អនាម័យទ្រុងជ្រុក ដោយលាងសម្អាតកម្រាលបាតទ្រុងឲ្យបានស្អាត ល្អ តាមទ្រុងជ្រុកនីមួយៗ។ ទិញតែជ្រុកណាដែលមានប្រវត្តិធ្លាប់ចិញ្ចឹម និងមាន ការការពារត្រឹមត្រូវ។



(ខាងលើ) ព្រួនមូលនៅក្នុង ពោះវៀនតូច។ (ខាងស្ដាំ) ការខូច ខាតសួត និងថ្លើម បណ្ដាលមកពី ការចេញចូលរបស់កូនព្រួន។ (ខាងក្រោម) ព្រួនខ្សែ នៅក្នុង ពោះវៀនធំរបស់ជ្រូក





















INTESTINAL WORMS

- **Etiology:** Roundworms (ascarids) and whipworms (trichuris) are the most common
- **Transmission:** Direct contact with feces that contain eggs from previously infected animals.
- Clinical signs: Wasting, weight loss, ill thrift, or failure to thrive, coughing (from larval migration through the lungs).
- **Gross lesions:** Visible signs of worms, milk spots on the liver (scars from larval migration), mild pneumonia lesions.
- Treatment: Treat with a labeled dewormer.
- **Prevention:** Keep pigs off dirt, thoroughly clean concrete floors between groups of pigs. Purchase pigs from sellers with good prevention programs in place.



Above: Roundworms in pig small intestine. Right: lung and liver damage due to roundworm migration. Below: whipworms in large intestine of pig.





















ចៃ សិខអខ្មែរ

- បង្កពី៖ ចៃហេមាតូពីនូស និងប្រភេទអង្កែរ សាកុបទេស ស្កាប៊ី
- ការចម្លង៖ ឆ្លងខ្លាំងនៅពេលដែលប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយជ្រូកឈឺ។
- **រោគសញ្ញា៖** រមាស់ខ្លាំង ជាហេតុធ្វើឲ្យជ្រុកកកិតខ្លួនរហូតដល់ ក្រិនស្បែក ឬដាច់ចេញជាស្នាមរបួសតែម្តង។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ អាចមើលឃើញចៃនៅលើជ្រុកតែម្តង។ អង្គែរ បង្កឲ្យស្បែកជ្រុកក្រិន រលាកស្បែក ហើយអាចមើលវាឃើញ ដោយប្រើប្រាស់មីក្រុទស្សន៍។
- ការព្យាបាល៖ ប្រើប្រាស់ថ្នាំទម្លាក់បរាសិត។
- ការការពារ៖ មិនត្រូវដាក់ជ្រូកជា នៅជិតជ្រូកឈឺទេ។





(ខាងលើនិងខាងស្ដាំ) ចៃ (ខាងក្រោម និងខាងស្ដាំ) អង្គែរ



















LICE AND MANGE

- Etiology: Hematopinus suis (lice) and Sarcoptes scabiei (mange mite)
- Transmission: highly contagious when in direct contact with infected animals
- Clinical signs: Extreme itchiness which causes the pigs to rub leading to thick skin or open sores from the rubbing.
- **Gross lesions:** Lice are visible on the pigs, mange causes thick, irritated skin, but the mange mites are visible with a microscope.
- Treatment: Treat with a labeled parasiticide.
- Prevention: Do not allow access to infected pigs.





Above and right: Lice. Below and right: Mange



















ខំខឹតុគស៊ីខ្យុស៊ីសទ្រូត

- បង្កពី៖ ពពួកអ៊ីហ្សុស្គ័រ៉ា ឬអេមឺរៀ
- ការចម្លង៖ ឆ្លងតាមរយៈការប៉ះពាល់ផ្ទាល់ជាមួយលាមកជ្រួកឈឺ។
- **រោគសញ្ញា៖** ជ្រ្គករាក ក្រិន ស្រកទម្ងន់ លូតលាស់យឺតចំពោះកូនជ្រ្គក។
- ស្នាកស្នាមទូទៅ៖ រាក និងមានស្នាមឆ្នុតស្អិតៗ នៅក្នុងពោះវៀនតូច និងពោះវៀនធំ (ដោយសារងាប់ជាលិកា)។
- ការព្យាបាល៖ ការប្រើប្រាស់អង់ទីប្យូទិចមិនអាចព្យាបាលជំងឺកុកស៊ីដ្យូ ស៊ីសបានទេ ប៉ុន្តែអាចទប់ស្កាត់ពពួកមេរោគឱកាសនិយមផ្សេងៗ។
- ការការពារ៖ ការច្រក Toltrazuril តាមមាត់មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការ ការពារជ្រកពីជំងឺនេះ។ ការធ្វើអនាម័យជាការចាំបាច់ ជាពិសេស កម្រាលបេតុងទ្រុង។ លាងសម្អាតលាមកឲ្យបានស្អាត ពីសំបុកមួយ ទៅសំបុកមួយ ដើម្បីការពារការឆ្លងជំងឺ។





















COCCIDIOSIS

- Etiology: Small parasites Isospora suis (most common) or Eimeria sp.
- **Transmission:** Direct contact with feces of infected animals.
- Clinical signs: Diarrhea, wasting, weight loss, ill thrift in young piglets.
- **Gross lesions:** Diarrhea, fibrinonecrotic lining of lower small intestine and large intestine.
- **Treatment:** Antibiotics will not cure coccidiosis, but may help with secondary infections.
- **Prevention:** Treating pigs with toltrazuril orally PRIOR to infection is effective. Sanitation is needed, especially on solid concrete floors. Thoroughly clean all manure between groups of litters.

















