Swine Fever or Hog Cholera
is a Devastating Disease of Pigs – Prevent It

What is Hog Cholera?

Hog cholera is a highly contagious viral disease of pigs. It is also popularly known as classical swine fever, swine pest and hog cholera. Disease is caused by Pestivirus and resulted high mortality in young and adult pigs.

Why we concern about Hog Cholera?

All age groups of pigs are susceptible to Hog cholera Virus infection. Disease causes 100% mortality in young and grower; high morbidity in finisher and farrowing pigs leading to huge economic loss in pig farms. As an example

From a healthy Litter Av. 8 no. of growing pigs can be obtained at market age and total income will be 8 X 4,000/- = Rs 32,000/-

From Hog Cholera affected Litter no pigs will be survived and income will be nil.

Which animals are affected?

Besides our domestic pigs, wild hogs and Pygmy hogs are also affected in Hog Cholera.

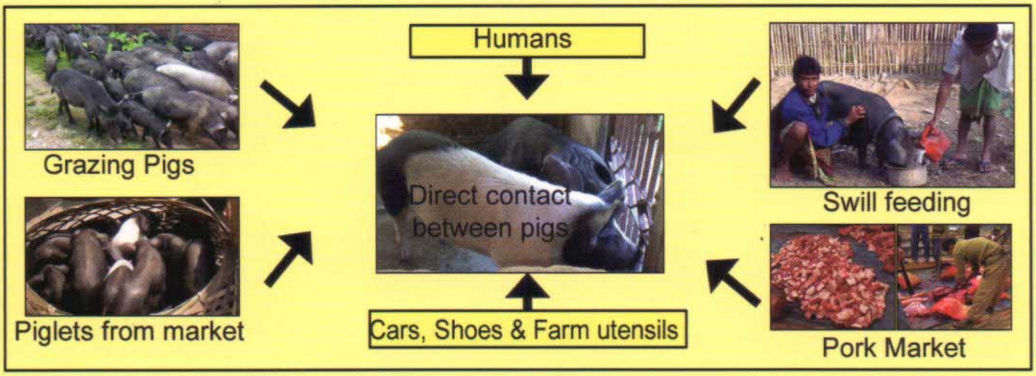
Domestic pig

Wild hog

Pygmy hog

How Hog Cholera Virus spreads?

Susceptable pigs are infected through direct contact with affected animals and direct or indirect contact with pig products like pork, blood, animal waste. Virus can also spread through migratory pigs, newly procured young one from market, farmers, doctors, vehicles, shoes etc.



How you recognize Hog Cholera?

Affected pigs will exhibit visible clinical signs of swine fever after 5-10 days of post infection as acute, chronic and congenital forms. Symptoms and lesions recorded are as below-

Affected pigs show high fever (105-8°F), go off food, reluctant to move and remain huddle together

Pigs exhibit conjunctivitis and gummed-up eyes, nasal discharge.

Affected sow shows severe depression, generalized erythema.

Difficult respiration and coughing.

Blotchy discolouration of the skin, Cyanosis of ears, purpuric lesions over eyelids and snout and erythema over forelimb in grower pig.

Animals show lethargy, weakness of hindquarters, progressive paralysis.

Constipation followed by diarrhoea in affected pigs.

Infected pregnant sow abort and delivers still births and weak litters.

Opening of dead pigs show haemorrhagic and dark spots in the Spleen.

Pin point haemorrhage in kidney giving "Turkey egg" appearance.
Inflammed lymph nodes and mesentery.

Ulcer formation in the large bowel and haemorrhages on the mucous membrane of the urinary bladder.

What you will do if Hog Cholera outbreak occurs in your farm?

- Lock your farm and donot allow pigs to move out.

- Inform nearest Veterinary Doctor to confirm the disease. If require send appropriate samples through Vet to the laboratory for diagnosis of Hog cholera.
- Separate affected pigs and treat with antibiotics and vitamin in consultation with local Vet.

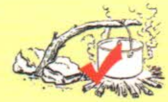
- Spray regularly with 4% washing soda or 4% phenol in the farm surrounding and floor of the pig house. Wash utensils with potash solution.

- Stop frequent movement of vehicles, persons through farm area.
- Burry dead pigs putting sufficient lime or washing soda.
- Stop selling pork, piglets in the market.
- Donot provide hotel/house hold waste to pigs.

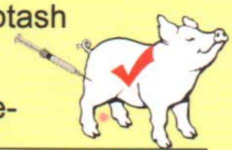
How you make your pig farm free from Hog cholera?

- Keep constant vigil on pigs at every morning and evening.
- Donot buy piglets from market. Always select healthy piglets from known pig farm.
- Donot allow newly purchased piglet to mix with your old stock. Rather observe 3-4 weeks in isolated location for presence of any disease.

- Always provide cooked hotel and house hold waste to pigs. It will destroy the Hog cholera virus.



- Keep youself and farm surrounding clean. Dip feet/shoes in potash solution before entering into the farm house.



Regularly Vaccinate pigs against Hog Cholera as per schedule-

Name of vaccine	Age of vaccination			Vaccine available at
	1st vaccine	2nd vaccine	Annual vaccination	
Lapinized vaccine	Two month	Three month (After one month of first vaccine)	Repeat after every six month interval	Veterinary Biological Animal Husbandry And Veterinary Department Guwahati, Khanapara
Cell cultured vaccine				Indian Veterinary Research institute, Izatnagar, UP

Achievement of our project

- Hog Cholera prevails in the entire north-eastern states including Sikkim and disease occours through out the year.
- Besides our domestic pigs, we confirmed that wild Hog and endengered Pygmy Hog are affected in Hog Cholera outbreak.
- The project study identified pork market, piglet market, uncooked waste feeding and migratory animals as the major contributory factors for spreading of Hog Cholera.
- Development of rapid and accurate diagnostic tools for confirmation of Hog Cholera virus is most significant achievement of the project.

For further information contact us :

Principal Investigator
DBT Network Project on Classical Swine Fever
Department of Microbiology, College of Veterinary Science
Assam Agricultural University, Khanapara, Guwahati-781022
Phone : 0361-2337700 (O) / 2364941(O) 09435558788 (Mo)
Fax : 0361-2337700/ 2364941, E-mail : nnbarman@ gmail.com

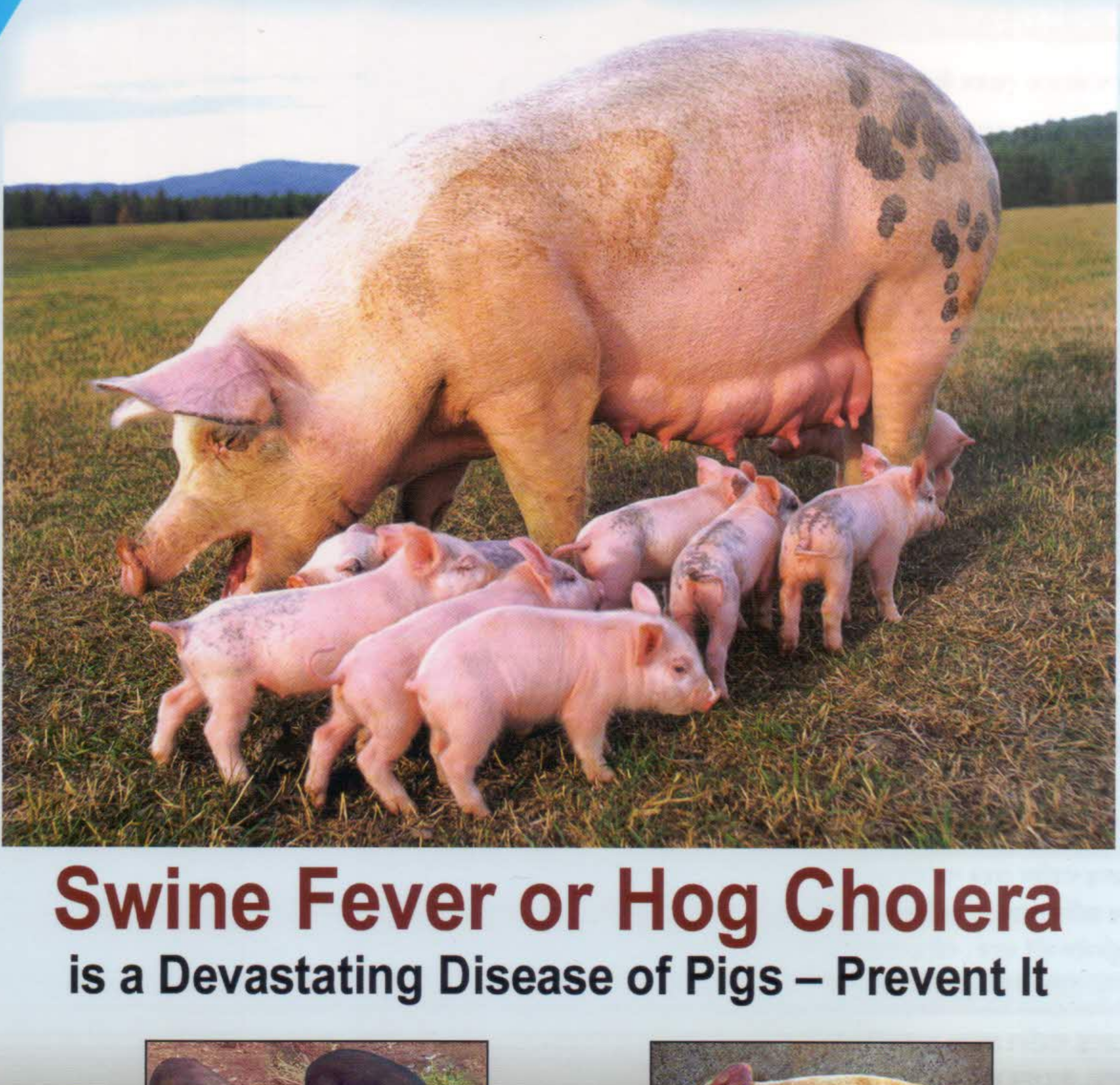
Prepared and Published by ***Dr. N. N. Barman***

Design and Print : Sudipta Communication, Jaya Nagar, Six Mile, Guwahati-22, Mobile : 98640 74774

सत्यमेव जयते
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY

গাহৰিৰ জ্বৰ বা হ'গ কলেৰা

এবিধ অতি মাৰাত্মক ৰোগ- ইয়াক প্ৰতিৰোধ কৰক



Swine Fever or Hog Cholera

is a Devastating Disease of Pigs – Prevent It

DBT Network Project on Classical Swine Fever
Department of Microbiology, College of Veterinary Science
Assam Agricultural University, Khanapara, Guwahati-22

গাহৰিৰ জ্বৰ বা হ'গ কলেৰা কি?

গাহৰিৰ জ্বৰ গাহৰিত হোৱা এক সংক্ৰামক ৰোগ। এই ৰোগ বহুসময়ত হ'গ কলেৰা, ক্লাছিকেল ছোৱাইন ফিভাৰ, গাহৰিৰ প্লেগ আদি নামেৰেও জনা যায়। ই পেষ্টিভাইৰাছৰ দ্বাৰা সংঘটিত হোৱা গাহৰিৰ এক মাৰাত্মক মহামাৰী ৰোগ।

আমি কিয় হ'গ কলেৰা ৰোগৰ প্ৰতি অধিক সজাগ?

হ'গ কলেৰা ৰোগৰ বীজাণুৱে সকলো ধৰণৰ গাহৰিকে সমানে আক্ৰমণ কৰে। পোৱালি আৰু বাঢ়নীয়া গাহৰি অতি কম সময়ৰ ভিতৰতে মৃত্যু মুখত পৰে। ফলস্বৰূপে গাহৰি পালক সকল আৰ্থিক ভাৱে সৰ্বস্বান্ত হয়। উদাহৰণ স্বৰূপে

সু-স্বাস্থ্যবান গাহৰিৰ পোৱালি গড় হিচাপত ৮ টা বিক্ৰীৰ বয়সলৈ জীয়াই থাকিলে মুঠ আয় হ'ব ৮ X ৪,০০০=৩২,০০০ টকা

হ'গ কলেৰা ৰোগত আক্ৰান্ত পোৱালিৰ এটাও জীয়াই নাথাকিলে এক টকাও আয় নহয়।

কোনবোৰ জন্তু আক্ৰান্ত হয়?

আমাৰ ঘৰচীয়া গাহৰিৰ লগতে বনৰীয়া গাহৰি আৰু নল গাহৰি হ'গ কলেৰা ভাইৰাছৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত হয়।

ঘৰচীয়া গাহৰি

বনৰীয়া গাহৰি

নল গাহৰি

হ'গ কলেৰা ভাইৰাছৰ উৎস ক'ত?

আক্ৰান্ত গাহৰিৰ দেহৰ পৰা হ'গ কলেৰা ভাইৰাছ শৌচ-প্ৰসাৰ, নাক, মুখ, চকুৰ পৰা ওলোৱা পানী,দেহত প্ৰৱাহিত হৈ থকা তেজ আদিৰ যোগে ১০-২০ দিন পৰ্যন্ত বহিঃ নিৰ্গত হৈ থাকে। হ'গ কলেৰা ভাইৰাছৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত গাহৰিৰ মাংসত এই ভাইৰাছ কিছুদিনলৈ বৰ্তি থাকে। গৰ্ভতে আক্ৰান্ত হৈ জন্ম হোৱা পোৱালি জীৱিত অৱস্থাত এই ভাইৰাছ অহৰহ বিয়পাই থাকিব পাৰে।

হ'গ কলেৰা ৰোগ কেনেকৈ বিয়পে?

আক্ৰান্ত গাহৰিৰ প্ৰত্যক্ষ সংস্পৰ্শলৈ আহিলে তথা মৃত গাহৰিৰ নাড়ী-ভুঁৰু, তেজ আদিৰ সংস্পৰ্শত, মানুহ, যান-বাহন, জোতা, কাপোৰ আদিৰ যোগেদি এইৰোগৰ ভাইৰাছ গাহৰিৰ দেহলৈ বিয়পিব পাৰে।

আপুনি হ'গ কলেৰা ৰোগ কেনেকৈ চিনাক্ত কৰিব ?

হ'গ কলেৰা ভাইৰাছৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত গাহৰিয়ে ৫-১০ দিনৰ পিছত তলত উল্লেখ কৰা ৰোগৰ লক্ষণ দেখুৱায়।

আক্ৰান্ত গাহৰিৰ জ্বৰ উঠে (১০৫ - ১০৮° ফা), খাবলৈ এৰে, চলাফুৰা কৰিব নিবিচাৰি একে ঠাইতে থুপ বান্ধি থাকে।

নাক মুখৰ পৰা পানী ওলায়, চকু উখহে আৰু ফেচকুৰি ওলাই চকুৰ পতা বান্ধি ৰাখে।

আক্ৰান্ত গাহৰিৰ গোটেই গাত ৰঙা চেকুৰা দেখা যায়।

উশাহ-নিশাহ লোৱাত কষ্ট পায় আৰু আক্ৰান্ত গাহৰিয়ে কাহি থাকে।

কেতিয়াবা অংশ বিশেষে গাৰ ছাল সেতা পৰে, কানৰ বৰণ প্ৰথমে ৰঙা হৈ পিছলৈ নীলা হয়। চকুৰ পতা, মুখৰ অংশ আৰু আগভৰিৰ ভিতৰ অংশত ঠায়ে ঠায়ে ৰঙা চেকুৰা দেখা যায়।

গাহৰিবোৰ অৱশ হয় আৰু পিছফালৰ পৰা পক্ষাঘাত হ'ব ধৰে।

আৰম্ভনিতে শৌচ টান হয় আৰু পিছলৈ পনীয়া হয়।

গাভিনী গাহৰিৰ গৰ্ভপাত হয় আৰু কেতিয়াবা মৃত তথা দুৰ্বল পোৱালি জন্ম দিয়ে।

পাকস্থলিৰ ওচৰৰ প্লীহা উখহে আৰু ঠায়ে ঠায়ে ঘন কলা দাগ পৰে।

বৃক্কৰ বহিঃ আৱৰণত অতি ঘন আৰু স্পষ্ট তেজৰ বিন্দু বিস্তৃত হৈ থাকে। আক্ৰান্ত গাহৰিৰ টনচিল তথা খাদ্যনলীৰ ওচৰৰ গ্ৰন্থিসমূহ উখহি ৰঙা পৰে।

বৃহদান্ত্ৰ ফালি চালে ঠায়ে ঠায়ে চোলাৰ বুটাম সদৃশ ঘূৰণীয়া ঘাঁ চকুত পৰে।

আপোনাৰ পামত হ'গ কলেৰা ৰোগে দেখা দিলে কি কৰিব?

- গৰালৰ ভিতৰত গাহৰি আবদ্ধ কৰি ৰাখক। বাহিৰত চৰিব নিদিব।
- ওচৰৰ পশু চিকিৎসকক ততালিকে খবৰ দি গাহৰি পামত হ'গ কলেৰা ৰোগ হোৱা বা নোহোৱাটো নিশ্চিত কৰক। আৱশ্যক হ'লে উপযুক্ত ৰোগৰ নমুনা চিকিৎসকৰ জৰিয়তে পৰীক্ষাগাৰলৈ প্ৰেৰণ কৰক।
- আক্ৰান্ত গাহৰিবোৰ পৃথকে ৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰক। পশু চিকিৎসকৰ পৰামৰ্শ অনুসৰি এন্টিবায়টিক আৰু ভিটামিনৰ বেজী দিয়ক।
- নিয়মিত পামৰ চৌপাশত, গড়ালৰ মজিয়া ৪% কাপোৰ ধোৱা চোডা অথবা ৪% ফেনাইল ছটিয়াই ভাইৰাছ নিষ্ক্ৰিয় কৰক। বাচন-বৰ্তন পটাছ পানীৰে চাফ কৰক।
- পাম চৌহদত যান-বাহন, মানুহৰ সঘন আহ-যাহ বন্ধ কৰক।
- মৃত গাহৰি আতঁৰত দ গাত কৰি চূণ/চোডা দি পুতি থওঁক।
- হ'গ কলেৰা আক্ৰান্ত অঞ্চলত গাহৰিৰ মাংসৰ বজাৰ, গাহৰিৰ পোৱালি বেচা-কিনা নিষিদ্ধ কৰক।
- হোটেলৰ বা ঘৰৰ পেলনীয়া খাদ্য গাহৰিক খাব নিদিব।

আপোনাৰ পাম খন হ'গ কলেৰাৰ পৰা কেনেকৈ মুক্ত কৰি ৰাখিব?

- পুৰা-গধূলি গাহৰি জাক ওচৰৰ পৰা নিৰীক্ষণ কৰক।
- পোৱালি গাহৰি কেতিয়াও বজাৰৰ পৰা কিনি নানিব। সদায় ৰোগ মুক্ত পামৰ গাহৰিহে পোহাৰ বাবে নিৰ্বাচন কৰিব লাগে।
- নতুনকৈ কিনা গাহৰিজনী ঘৰৰ গাহৰি জাকৰ লগত পোনে পোনে লগ লাগিবলৈ নিদিব। বৰং নতুন গাহৰিজনী তিনি-চাৰি সপ্তাহ আতঁৰত ৰাখি ৰোগ মুক্ত হয় নে নহয় নিৰীক্ষণ কৰা উচিত।
- গাহৰিপালকজন নিজে আৰু পামৰ চৌপাশ সদায় পৰিষ্কাৰ পৰিচন্ন কৰি ৰাখিব লাগে। পটাচ পানীত ভৰি হাত ডুবাইহে পামত প্ৰৱেশ কৰক।

- হোটেল আৰু ঘৰৰ পেলনীয়া খাদ্য সিজাই খুউৱালে হ'গ কলেৰা ৰোগৰ ভাইৰাছ নিষ্ক্ৰিয় হয়।
- সকলো গাহৰিকে সময় মতে হ'গ কলেৰা ৰোগৰ প্ৰতিষেধক চিটা দিলে এই ৰোগৰ পৰা হাত সাৰি থাকিব পাৰি।

ছিটাৰ নাম	ছিটা দিয়া বয়স			ছিটা প্ৰাপ্তিৰ স্থান
	১ম ছিটা	২য় ছিটা	বছেৰেকীয়া ছিটা	
ক) লেপিনাইজড ছিটা খ) চেল কালছাৰ্ড ছিটা	২মাহ	৩মাহ	প্ৰতি ছয়মাহৰ অন্তৰত	১) জৈৱিক উৎপাদন কেন্দ্ৰ পশুপালন আৰু পশু চিকিৎসা বিভাগ গুৱাহাটী, খানাপাৰা ২) ভাৰতীয় পশু চিকিৎসা গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, উত্তৰ প্ৰদেশ

আমাৰ প্ৰকল্পৰ সফলতা ঃ

- হ'গ কলেৰা ৰোগ চিকিম ৰাজ্যকেলৈ উত্তৰ পূৰ্ব্বাঞ্চলৰ সকলো ৰাজ্যতে বিস্তৃত আৰু এই ৰোগ বছৰৰ সকলো সময়তে হয়।
- আমাৰ ঘৰচীয়া গাহৰিৰ লগতে এই অঞ্চলৰ বনৰীয়া গাহৰি, দুষ্প্ৰাপ্য নল গাহৰিও হ'গ কলেৰা ভাইৰাছৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত হয় বুলি ঠাৱৰ কৰা হৈছে।
- অধ্যয়নৰ পৰা দেখা গৈছে যে এই অঞ্চলত প্ৰধানকৈ গাহৰিৰ মাংসৰ বজাৰ, পোৱালি গাহৰি বেচা-কিনা কৰা বজাৰ, নিসিজোৱা পেলনীয়া খাদ্য আৰু চৰিফুৰা গাহৰিৰ সংস্পৰ্শই হ'ল হ'গ কলেৰা ৰোগ বিয়পাৰ মুখ্য কাৰক।
- প্ৰকল্পৰ লক্ষনীয় সফলতা হ'ল হ'গ কলেৰা ৰোগৰ ভাইৰাছ সঠিক ভাৱে আৰু অতি কম সময়ৰ ভিতৰত নিৰূপন কৰা সজুলি উদ্ভাৱন ।