

# The Assam Tribune

PUBLISHED SIMULTANEOUSLY FROM GUWAHATI &amp; DIBRUGARH

Pages 20 Price: ₹ 7.00

## Flask capable of retaining potency of pig sperm for long duration developed

### STAFF CORRESPONDENT

JORHAT, April 23: The College of Veterinary Science at Khanapara in Guwahati (CVSK) under the Assam Agricultural University in collaboration with IIT Guwahati, have developed a device named piggy flask that is capable of maintaining the required temperature for a long duration of time while transporting sperm of boars from laboratory to field for artificial insemination.

AAU vice-chancellor Dr Bidyut Chandan Deka told *The Assam Tribune* that the innovative device

was expected to give a big push to pig breeding in the north-eastern region and entrepreneurs involved in the business were likely to benefit a lot as an economic turnaround could be achieved.

Dr Deka said transportation of pig sperm to far off places from the laboratory was a challenging job in view of the reason that capability of the male pig sperm used for artificial insemination loses its potency if it is not kept under a specific temperature.

Professor, Department of Microbiology (CVSK) Nagendra Nath Barman, professor Kanag Raj of

Mechanical Division of IIT Guwahati and Dr Mrinal Nath, assistant professor, Clinical Medicine and Dr Dhrubajyoti Borpujari, assistant professor, Gynaecology (both from CVSK) are members of the project under which the flask has been developed.

Barman told this newspaper that the device (piggy flask) has been developed under the DBT-NECBH (North East Centre for Biological Sciences and Healthcare Engineering) Project on 'Farmers' friendly innovative mechanical devices for boosting profitable pig production and improving animal

welfare in rural North Eastern States of India'.

He said that the device was aimed to overcome the hurdle faced in transportation of artificial pig semen - to maintain the necessary temperature for keeping the viability of the sperm.

The professor said that 16 degree Celsius to 17 degree Celsius has to be maintained inside the container for keeping the sperm alive while transporting from laboratory to field as otherwise the sperm could be damaged.

He said that with a view to overcome the problem of keeping the

potency of the sperm intact while transporting to long distance destinations, both the institutes (CVSK and IIT Guwahati) worked for sometime and have come out with a flask with a battery attached to it to maintain the required temperature for about five hours so that long distance transportation of sperm could be successful.

The battery of the flask once fully charged will be able to maintain the required temperature for five hours, the professor stated.

He said that the piggy flask works on the principle of the Peltier Effect, which is when an electric cur-

rent flows through a circuit comprising dissimilar conductors, thermal energy is absorbed from one junction, and is discharged at the other, making the former cooler.

Barman said that the first validation (trial) of the flask was carried out at the CVSK in recent times and was successful. He stated that more such validations will be done in pig research centres before releasing it for commercial use.

He was hopeful that the flask would be successful in the subsequent stages of trial and could contribute to boosting pig production in the North East region.

## গাহৰি পালকৰ বাবে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিছে সুখবৰ : পিগীফ্লাস্ক উদ্ভাৱন

Published on April 22, 2022 | News Source: অভিজিত হাজৰিকা যোৰহাট



যোৰহাট ২২ এপ্ৰিল -অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা গাহৰি পালকৰ বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ দিশৰ প্ৰত্যাহ্বান সমূহ নাইকীয়া কৰি থলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি পালক সকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভান্বিত হব পাৰিব গাহৰি পালকসকল।

গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাহ্বান আতৰাই পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভান্বিত হব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাছ পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সন্তুষ্টিৰ হাৰি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে।

এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মণে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছো। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰ বাবে বহুসময়ত অধিক লাভান্বিত হব নোৱাৰে পালকসকল।

সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ ৰাখি আমি ডিবিটি -নিকেব্ছ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছো। পেলাটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিবাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্ধিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰানু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে।

অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুত চন্দন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাপ্ৰদ খবৰ।

গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুতিনাটি সমূহ আতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে এই আমাৰ গৱেষক বিজ্ঞানীৰ পিগীফ্লাস্কৰ উদ্ভাৱনে এই দিশত অধিক অগ্ৰগতিৰ ফালে আগুৱাই নিব। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানী সকলকো অভিনন্দন জনাই উপাচার্যই। উল্লেখ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মণে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডা: ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাট নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসু ব্যৱহাৰে আগবাঢ়িছে।



গাহৰি পালকৰ বাবে  
অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে  
আনিছে সুখবৰ

## কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ নতুন যন্ত্ৰ পিগীফ্লাস্ক উদ্ভাৱন

যোৰহাট : ষ্টাফ ৰিপ'ৰ্টাৰ, ২২ এপ্ৰিল  
ঃ অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা  
গাহৰি পালকৰ বাবে অধিক  
লাভজনক হোৱাৰ দিশৰ  
প্ৰত্যাশ্বানসমূহ নাইকিয়া কৰি আশাৰ  
বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি  
বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি ১০ পিঠিলৈ

## কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ নতুন...

পালকসকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভৰাশিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাশ্বান আঁতৰাই পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভৰাশিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাস্থিত পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰিছে। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱ প্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰত এটা প্ৰধান সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছোঁ। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰাণু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰাতম্যৰ বাবে শুক্ৰাণুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি ডিবিটি-নিকেব্ছ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছোঁ। এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰাণু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচাৰ্য ড° বিদ্যুৎ চন্দন ডেকাই কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাপ্ৰদ খবৰ। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুঁটি-নাটি আঁতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে। উল্লেখযোগ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মন প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থাবে আগবাঢ়িছে।



## নতুন প্রযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাস্ক উদ্ভাৱন

গাহৰি পালকৰ বাবে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিছে সুখবৰ

By শতাব্দী — Last updated Apr 22, 2022

শেয়াৰ কৰক



87 0

শতাব্দী প্ৰতিনিধি, যোৰহাট, ২২ এপ্ৰিল : অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ খলুৱা গাহৰি পালকৰ বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ দিশৰ প্ৰত্যাহ্বান সমূহ নাইকীয়া কৰি খলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি পালকসকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভান্বিত হব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাহ্বান আতৰাই পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে খলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভান্বিত হব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাষু পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সন্তুষ্টিৰ ইহি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে।



এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা আৰু এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰ বাবে বহুসময়ত অধিক লাভান্বিত হব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি আমি ডিবিটি -নিকেবহ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছো।

গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা আৰু এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰ বাবে বহুসময়ত অধিক লাভান্বিত হব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি আমি ডিবিটি -নিকেবহ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছো।

ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মন

বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক

পেলটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিবাৰীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বতনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্টি তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্ধিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰানু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুত চন্দন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবাঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাপ্ৰদ খবৰ। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুতিনাটি সমূহ আঁতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে। আমাৰ গৱেষক-বিজ্ঞানীৰ পিগীফ্লাস্কৰ উদ্ভাৱনে এই দিশত অধিক অগ্ৰগতিৰ ফালে আগুৱাই নিব। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানী সকলকো অভিনন্দন জনাই

উপাচার্যই। উল্লেখ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আধাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আছিলো উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থাৰে আগবাঢ়িছে।



# অসম আদিত্য

## অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাস্ক, পিগীকেৰিয়াৰৰ উদ্ভাৱন

↪ ৰাজু বৰা

অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা গাহৰি পালকৰ বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ দিশৰ প্ৰত্যাহ্বানসমূহ নাইকিয়া কৰি থলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি পালকসকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভৰামিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাহ্বান আঁতৰাই পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভৰামিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানা পাৰািস্থিত পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সন্তুষ্টিৰ হাঁহি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ



জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছো। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল

বিফল হয়। যাৰবাবে বহুসময়ত অধিক লাভৰামিত হ'ব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি আমি ডিবিটি-নিকেব্ছ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছো। পেলটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিবাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্ধিত নিৰিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰানু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি

এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুত চন্দ্ৰন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাৰ প্ৰদৰ্শন। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুঁতিনাটীসমূহ আঁতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে। এই আমাৰ গৱেষক বিজ্ঞানীৰ পিগীফ্লাস্কৰ উদ্ভাৱনে এই দিশত অধিক অগ্ৰগতিৰ ফালে আগুৱাই নিব। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানী সকলকো অভিনন্দন জনাই উপাচার্যই। উল্লেখ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মুগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থাবে আগবাঢ়িছে।



# অগ্রদূত

## গাহৰিৰ উন্নত-সুচল কৃত্ৰিম প্রজনন প্রযুক্তি উদ্ভাৱন



### ষ্টাফ ৰিপ'ৰ্টাৰ

যোৰহাট, ২২ এপ্ৰিল : অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ শেহতীয়া এটি উদ্ভাৱনে ৰাজ্যখনৰ লগতে উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ গাহৰি পালকৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে। গাহৰিৰ উন্নত আৰু সুচল কৃত্ৰিম প্রজনন ক্ষেত্ৰত কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিন ধৰি চলোৱা গৱেষণাৰ অন্তত এক অভিনৱ প্রযুক্তিৰ উদ্ভাৱন কৰা হৈছে। উল্লেখ্য যে গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাহান আঁতৰাই পিগিফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্রজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব বুলি কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ এক সূত্ৰই দাবী কৰিছে। উক্ত প্রযুক্তিৰ জৰিয়তে গাহৰি পালকসকল পূৰ্বতকৈ অধিক লাভান্বিত হ'ব বুলিও সূত্ৰটোৱে সদৰী কৰিছে।

উল্লেখ্য যে কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাস্থিত পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান

মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য অৰ্জন কৰিছে। এই সন্দৰ্ভত বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্রযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে কয়, 'গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্রজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰাণু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰাণুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্রজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰ বাবে বহু সময়ত পালকসকল লোকচানৰ সন্মুখীন হ'বলগীয়া হয়। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি এনইচিৰিএইছ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগিফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে।

পেলটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ

## গাহৰি পালকৰ বাবে কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিলে সুখবৰ

পৰিবাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বতৰীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্ধিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰাণু পাঁচ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে।' কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচাৰ্য ড° বিদ্যাং চন্দন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয়, 'বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাপ্ৰদ খবৰ। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুঁটা-নাটিসমূহ আঁতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে। শেহতীয়া এই পিগিফ্লাস্কৰ উদ্ভাৱনে এই দিশত সুদূৰ প্ৰসাৰী প্ৰভাৱ পেলাব।' ড° বৰ্মণ প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগিকিৰিয়াৰ আৰু পিগিকিৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰিছে।



# অসমীয়া খবৰ

নিৰ্ভীক, নিৰাপেক্ষ

গুৱাহাটী আৰু যোৰহাটৰ পৰা একে সময়তে প্ৰকাশিত

□ যোৰহাট সংস্কৰণ □ মুঠ পৃষ্ঠা ১৪

## গাহৰি পালকৰ বাবে কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিছে সুখবৰ!

নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ 'পিগীফ্লাক্স' উদ্ভাৱন : পিগীকেৰিয়াৰ জৰিয়তে সুচলভাৱে কঢ়িয়াব পাৰিব গাহৰি



আমাৰ খবৰ, যোৰহাট, ২২ এপ্ৰিল : অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা গাহৰি পালকৰ বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ নিশৰ প্ৰত্যাহ্বান সমূহ নাইকীয়া কৰি থলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা

কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি পালকসকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক

লাভাৰিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অধ্যয়ন তথা প্ৰত্যাহ্বান আতৰাই পিগীফ্লাক্স নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভাৰিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাস্থ পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সমৃদ্ধিৰ হাৰি বিনাবলৈ সক্ষম হৈছে। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মূৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নাগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মণে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান

সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছো। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি বৰা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰ বাবে বহুসময়ত অধিক লাভাৰিত হ'ব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ ৰাখি আমি ডিবিটি-নিক্ৰেব্ৰ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাক্স নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছো। পেলটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিবাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্টি তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসম্বন্ধিত

নিৰিষ্ট হৈ আন এটা পথসম্বন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰানু ৫ ঘণ্টা পৰ্য্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য বিদ্যুত চন্দন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাশ্ৰয় খবৰ। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুঁটি নাটসমূহ আঁতৰাই

ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে এই আমাৰ গৱেষক বিজ্ঞানীৰ পিগীফ্লাক্সৰ উদ্ভাৱনে এই দিশত অধিক অগ্ৰগতিৰ ফালে আঁতৰাই নিব। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানী সকলকো অভিনন্দন জনাই উপাচার্যই। উল্লেখ্য যে নাগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মণে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত মুখাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আৰ্হিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱহাৰে আগবঢ়াইছে।

# গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন যন্ত্ৰ উদ্ভাৱন অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ

‘আমাৰ অসম’ৰ যোৰহাটৰ ষ্টাফ ৰিপ’ৰ্টাৰ, ২২ এপ্ৰিল : অসম তথা উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ ঝলুৱা গাহৰি পালকসকললৈ আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াই অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে উদ্ভাৱন কৰিছে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন যন্ত্ৰ। দীৰ্ঘ দিনীয়া গৱেষণাৰ অন্তত বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাছ পণ্ড চিবিপ্ৰেসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে পিগীপ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰটো উদ্ভাৱন কৰিছে। আজি যোৰহাটত কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ সূত্ৰই এই কথা প্ৰকাশ কৰে। সূত্ৰটোৱে প্ৰকাশ কৰা মতে, এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে ঝলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত গাহৰি পালকসকল পূৰ্বতকৈ অধিক লাভাৱিত হ’ব পাৰিব। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে কয়, “গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছো। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা গুফানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তৰতম্যৰ বাবে গুফানুৰোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি আমি ভিবিটি-বিবেবছ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীপ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছো।” পেনাটিক্ৰেইবল্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিৱাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত

প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্নিহিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্নিহিত আগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ গুফানু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰুৰবাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাবে সম্পন্ন কৰা হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুত চন্দ্ৰন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয়, “বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি ঋতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াব সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাৰ্হদ ঋব। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুঁটিআটিসমূহ আঁতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে।” এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানীসকলক উপাচার্য ড° ডেকাই অভিনন্দন জনায়। উল্লেখ্য, ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° যুপাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীবেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত যলপ্ৰসু ব্যৱহাৰে আগবাঢ়িছে।





## নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাক্স উদ্ভাৱন

Published on: 19 hours ago



গাহৰি পালকৰ বাবে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিছে সুখবৰ। নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাক্স উদ্ভাৱন (Assam Agriculture University introduces pigyflax)। পিগীকেৰিয়াৰ জৰিয়তে সুচলভাবে কঢ়িয়াব পাৰিব গাহৰি।

**যোৰহাট, ২২ এপ্ৰিল:** অধিক লাভজনক হোৱাৰ বাটত থকা প্ৰত্যাহ্বান সমূহ নোহোৱা কৰি থলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি পালক সকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে, যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল (Assam Agriculture University introduces pigyflax)।

গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাহ্বান আঁতৰাই পিগীফ্লাক্স নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব (Pigyflax for pig husbandries)। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (Assam Agricultural University)ৰ খানাপাৰাস্থিত পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সন্তুষ্টিৰ হাঁহি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে।

এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মণে কয় যে, গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হ'ব। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাৰ সময় হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গ'লে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়।

যাৰবাবে বহুসময়ত অধিক লাভান্বিত হ'ব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি তেওঁলোকে ডিবিটি-নিকেব্ছ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাক্স নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে। পেলাটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিৱাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্ধিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়।

সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰানু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাবে সম্পন্ন কৰা হৈছে।

অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুত চন্দন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয় যে, বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুসাংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো এক আশাপ্ৰদ খবৰ। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুঁটি-নাতি সমূহ আঁতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে এই আমাৰ গৱেষক বিজ্ঞানীৰ পিগীফ্লাক্স উদ্ভাৱনে এই দিশত অধিক অগ্ৰগতিৰ ফালে আগুৱাই নিব। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানী সকলকো অভিনন্দন জনাই উপাচার্যই।

উল্লেখ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মণে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থা আগবঢ়াইছে।



## অসমৰ গাহৰি পালকৰ বাবে ভাল খবৰ নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাস্ক' উদ্ভাৱন



ষ্টাফ ৰিপৰ্টাৰ, যোৰহাট, ২২  
এপ্ৰিল : অসম তথা উত্তৰ-  
পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা গাহৰি পালকৰ  
বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ  
দিশৰ প্ৰত্যাশানসমূহ নাইকিয়া কৰি  
থলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে  
আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম  
কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি  
পালকসকলক ■ ৭ পৃষ্ঠাত

## অসমৰ গাহৰি পালকৰ

সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰিপালকসকল। গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাশান আঁতৰাই পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাশ্ৰিত পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সম্ভৱপ্ৰতি হাঁহি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱ প্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা প্ৰধান সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছোঁ। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰাণু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰাণুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰবাবে বহুসময়ত অধিক লাভান্বিত হ'ব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ প্ৰতি লক্ষ ৰাখি আমি ডিবিটি-নিকেব্হ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছোঁ। 'পেলাটিয়েৰ ইফে' নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিবাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুত প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপ শক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথ সন্ধিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰাণু ৫ ঘণ্টাপৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুৎ চন্দন ডেকাই এই সম্পৰ্কত কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰি পালন তথা এই ক্ষেত্ৰৰ আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াৰ সমান্তৰালভাবে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাপ্ৰদ খবৰ। গাহৰি পালন তথা এই দিশৰ খুতিনাটি সমূহ আতৰাই ইয়াক গতিশীল কৰিবলৈ অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিছে এই আমাৰ গৱেষক বিজ্ঞানীৰ পিগীফ্লাস্কৰ উদ্ভাৱনে এই দিশত অধিক অগ্ৰগতিৰ ফালে আগুৱাই নিব। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানী সকলকো অভিনন্দন জনাই উপাচার্যই উল্লেখ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মনে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ প্ৰব্ৰজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগী কেৰিয়াৰ আৰু পিগী কেৰিয়াৰৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থাৰে আগবাঢ়িছে।



গাহৰিপালকৰ বাবে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিছে সুখবৰ

## নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাক্স উদ্ভাৱন

প্ৰতিদিন সংবাদ, যোৰহাট, ২২ এপ্ৰিল : অসম তথা উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা গাহৰিপালকৰ বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ দিশত প্ৰত্যাহ্বানসমূহ নাইকিয়া কৰি থলুৱা গাহৰিপালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰিপালকসকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে, যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰিপালকসকল। গাহৰিপালনৰ ক্ষেত্ৰত দীৰ্ঘদিনীয়া অন্তৰায় তথা প্ৰত্যাহ্বান আঁতৰাই পিগীফ্লাক্স নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিপালক প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈও অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব

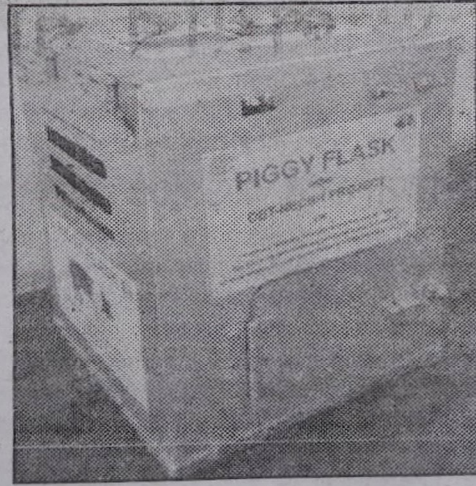
গাহৰিপালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰা পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰিপালকৰ মাজত সন্ততিৰ হাঁহি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জীৱ প্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰনাথ বৰ্মনে কয় যে গাহৰিপালক প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰত এটা প্ৰধান সমস্যা আৰু এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উপাচার্য ড° বিদ্যুৎ চন্দ্ৰন ডেকাই এই সন্দৰ্ভত কয় যে বৰ্তমান সময়ত গাহৰিপালন তথা এইক্ষেত্ৰত আনুষংগিক উদ্যোগ এক অতি লাভজনক ব্যৱসায়। এই

উদ্যোগে কৃষি অৰ্থনীতিৰ বিকাশৰ দিশত অতি খৰতকীয়া গতিৰে আগবঢ়াব সমান্তৰালভাৱে নতুন নতুন উদ্যোগী এই দিশৰ লগত জড়িত হোৱাটো আমাৰ বাবে আশাপ্ৰদ খবৰ। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানীসকলকো অভিনন্দন জনায় উপাচার্যই। উল্লেখযোগ্য যে ড° নগেন্দ্ৰনাথ বৰ্মনে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ড° ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগী কেৰিয়াৰ আৰু পিগী কেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰিপালক সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰিপালন উদ্যোগ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থাবে আগবাঢ়িছে।

## গাহৰি পালকৰ বাবে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে আনিছে সুখৰ নতুন প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ পিগীফ্লাস্ক উদ্ভাৱন

বাৰ্তা ব্যুৰ', বিশেষ বাৰ্তা, যোৰহাট, ২৩ এপ্ৰিল : অসম তথা উত্তৰ-পূৰ্বাঞ্চলৰ থলুৱা গাহৰি পালকৰ বাবে অধিক লাভজনক হোৱাৰ দিশৰ প্ৰত্যাহ্বানসমূহ নাইকীয়া কৰি থলুৱা গাহৰি পালকসকলৰ বাবে আশাৰ বতৰা কঢ়িয়াইছে অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে। গাহৰি পালকসকলক সকাহ দিবলৈ বিশ্ববিদ্যালয়ে দীৰ্ঘদিনীয়া গৱেষণাৰ জৰিয়তে এক অভিনৱ প্ৰযুক্তিৰ যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছে যাৰ জৰিয়তে অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। গাহৰি পালনৰ ক্ষেত্ৰৰ দীৰ্ঘদিনীয়া অস্তৰায় তথা প্ৰত্যাহ্বান আঁতৰাই পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে থলুৱা গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজনন সুকলমে সম্পন্ন কৰিব পৰা যাব। ফলত পূৰ্বতকৈ অধিক লাভান্বিত হ'ব পাৰিব গাহৰি পালকসকল। অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ খানাপাৰাহিত পশু চিকিৎসা বিজ্ঞান মহাবিদ্যালয়ৰ এদল গৱেষক বিজ্ঞানীয়ে গৱেষণাৰ জৰিয়তে এই সাফল্য লাভ কৰি গাহৰি পালকৰ মাজত সন্তপ্তিৰ হাঁহি বিলাবলৈ সক্ষম হৈছে। এই বিষয়ে জানিবলৈ দি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ জৈৱপ্ৰযুক্তি বিভাগৰ মুৰব্বী তথা এই প্ৰকল্পৰ সঞ্চালক অধ্যাপক ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মানে কয় যে গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননৰ ক্ষেত্ৰৰ এটা

প্ৰধান সমস্যা আমি এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে সমাধান কৰিবলৈ সক্ষম হৈছোঁ। সাধাৰণতে নিম্ন উষ্ণতাত সংৰক্ষণ কৰি ৰখা শুক্ৰানু পালকৰ ওচৰত উপলব্ধ কৰোৱাত সমস্যা হয় আৰু উষ্ণতাৰ সামান্য তাৰতম্যৰ বাবে শুক্ৰানুবোৰ নষ্ট হৈ গাহৰিৰ কৃত্ৰিম প্ৰজননত পালকসকল বিফল হয়। যাৰ বাবে বহুসময়ত অধিক লাভান্বিত হ'ব নোৱাৰে পালকসকল। সেই দিশৰ



প্ৰতি লক্ষ ৰাখি আমি ডিবিটি-নিকোবহ প্ৰকল্পৰ সৌজন্যত পিগীফ্লাস্ক নামৰ এই যন্ত্ৰ নিৰ্মাণ কৰি উলিয়াইছোঁ। পেলটিয়েৰ ইফেক্ট নীতিৰ আধাৰত চলা এই যন্ত্ৰটোত বিসদৃশ পৰিবাহীৰে গঠিত বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ মাজেৰে বিদ্যুৎ প্ৰবাহিত হোৱাৰ ফলত সৃষ্ট তাপশক্তি এটা বৈদ্যুতিক পথসন্ধিত নিবিষ্ট হৈ আন এটা পথসন্ধিত ত্যাগ কৰে আৰু পূৰ্বৰ দৰে শীতলীকৃত হয়। সেয়ে এই যন্ত্ৰৰ জৰিয়তে গাহৰিৰ শুক্ৰানু ৫ ঘণ্টা পৰ্যন্ত সংৰক্ষণ কৰি এঠাইৰ পৰা আন ঠাইলৈ সৰবৰাহ কৰিব পৰা পৰীক্ষণ সফলতাৰে সম্পন্ন কৰা হৈছে। এই প্ৰকল্পত জড়িত উদ্ভাৱক বিজ্ঞানীসকলক অভিনন্দন জনাইছে। উল্লেখ্য যে ড° নগেন্দ্ৰ নাথ বৰ্মানে প্ৰকল্প সঞ্চালক হিচাপে থকা প্ৰকল্পটোত ড° মৃগাল নাথে সহযোগী প্ৰকল্প সঞ্চালক আৰু সহকাৰী অধ্যাপক ডাঃ ধুবজ্যোতি বৰপূজাৰীয়ে এই প্ৰকল্পৰ জৰিয়তে পিগীকেৰিয়াৰ আৰু পিগীকেৰিয়াৰ ব্যৱহাৰৰ জৰিয়তে গাহৰি সহজে আঘাত নোপোৱাকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পৰা দুবিধ আহিলাও উদ্ভাৱন কৰি গাহৰি পালন উদ্যোগৰ উন্নয়নৰ দিশত ফলপ্ৰসূ ব্যৱস্থাবে আগবাঢ়িছে।