

ए.आई. के माध्यम से गर्भधारण का उपयोग करने से गर्भधारण में कृत्रिम गर्भधारण है। गर्भधारण

का प्राकृतिक संयोग का यथासंभव अनुकरण करना चाहिए। कैशटर डालने से पहले, मादा के वृत्ता और उसके आस-पास के क्षेत्र को एक ताजा, नम नीलिया या पॉलीथिन से लथपथ कालज से साफ करें। यह गर्भाशय में संक्रमण को संभावना को कम करता है और यौन उत्तेजना भी प्रदान करता है। कैशटर के पूर्वकाल धाम पर जेली लगा कर, एक झुकाव कोण पर योनी में निर्देशित करें जब तक कि यह आगे जाना रुक जाए, इस बिंदु पर कैशटर को एंटीसेप्टिकवाइज दिखाएं और गुंथें। गर्भाशय में तब ही जाए। फिर कैशटर के पीछे के अंत में बॉय कैशटर को संलग्न करें, और बॉय को पथ में प्रवाहित होने दें। इसके साथ ही, यौन उत्तेजना के लिए उसकी योनी और उबटन को मालिश करके दबाव लागू करें। जब बॉय कैशटर खाली हो जाए, तो क्लोक्वाइज घुमाकर कैशटर को बाहर निकालें।



सूकर में कृत्रिम गर्भधारण

### एस्ट्रस सिंक्रनाइजेशन

गर्भधारण एजेंट जैसे कि पीवी 600 या कोरलोन और फॉर्मिगॉन के संयोगन का उपयोग स्वइन में एस्ट्रस को प्रेरित / सिंक्रनाइज करने के लिए किया जा सकता है।



गर्भधारण एजेंट

ए.आई. में निम्नलिखित बिंदुओं पर साफ ध्यान देना होता है, ए.आई. में अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए ध्यान रखना चाहिए।

◆ मादा में एस्ट्रस/ गर्भा का पता लगाना

◆ मही समय पर गर्भधारण

◆ सही तकनीक का उपयोग करना

◆ बॉय का सही संग्रहण और संवाहन

◆ केवल बेहतर गुणवत्ता / सिद्ध नर का उपयोग

◆ रिफॉर्ड बहुरं महत्वपूर्ण है

◆ जैव सुरक्षा उपायों को लागू करें

बॉय की उपलब्धता

बॉय कैशटर और कैशटर को भा.क. अर्ज. प.- राष्ट्रीय सूकर अनुसंधान केंद्र, कन्द, गण्डी, गुवाहाटी, असम से निर्धारित मूल्यों पर खरीदा जा सकता है।

\* कवर फोटो: सुषरू मादा, ए.आई. और शुक्राणु मूल्यांकन

### प्रत्युत्पत्ती

एस. कुमार, एस. बरिना, पी. जे. दास, एस. आर. पी. के. बर्मन

और एस. राजशेखा

### प्रकाशक

निदेशक, भा.क. अर्ज. प.- राष्ट्रीय सूकर अनुसंधान केंद्र



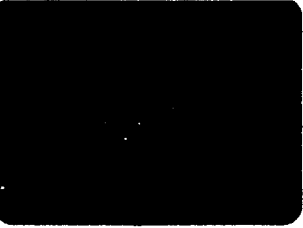
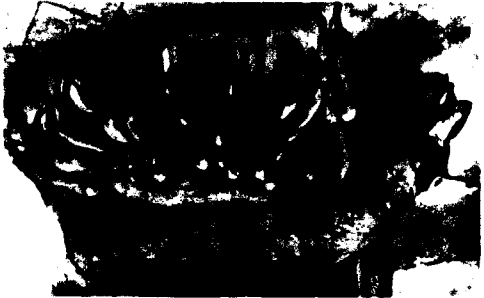
भा.क. अर्ज. प.- राष्ट्रीय सूकर अनुसंधान केंद्र  
ICAR-NATIONAL RESEARCH CENTRE ON PIG  
Rani, Guwahati-781131, Assam

Website: www.nrctp.in

e-mail: nrconpig@rediffmail.com  
Phone/Fax: 03612847195/2847221

## सूकरों में कृत्रिम

गर्भधारण ( ए.आई. )



भा.क. अर्ज. प.- राष्ट्रीय सूकर अनुसंधान केंद्र  
ICAR-NATIONAL RESEARCH CENTRE ON PIG

सूकर पालन भातन के ग्रामीण समाज के सबसे महत्वपूर्ण व्यवसायों में से एक है। ये जानवर अपनी कम जगह की आवश्यकता, उच्च विपुलता, छोटी गध अवधि, लघु पीछे अंतराल के कारण गहन और विविध पर्याप्तता प्रणाली के लिए अत्यधिक लाभदायक है, जिसके परिणामस्वरूप अंततः निरति आर्थिक कारोबार होता है। इसके अलावा, अगर कृषि गणधान (ए.आई.) सूकर फार्म / किसान के क्षेत्र में लगाया जाता है, तो आर्थिक कारोबार बहुत अधिक हो जाता है। ए.आई. एक ऐसी तकनीक है जिसमें बीध को मूल्यवर्धित, संसाधित, संरक्षित किया जाता है, और गर्मी के उचित समय में एक प्रहणशील मादा सूकर को एकत्र बीध स्थानांतरित किया जाता है।

**ए.आई. के लाभ**

- ◆ ए.आई. केदों से कई नस्लों के शीघ्र-प्रदर्शन परीक्षण किए गए नर से बीध गणधान के लिए उपलब्ध होता है। जिससे अच्छे आनुवंशिक प्रभाव वाले नर सूकर को अधिक व्यापक रूप से फैलाया जा सकता है।
- ◆ ए.आई. से जीवित सूकरों को लाने की तुलना में रोगजनक मुक्त, न्यूनतम बीमारी या उच्च स्वास्थ्य स्थिति होती है अर्थात् रोगों के संवरण की संभावना कम से कम हो जाती है
- ◆ प्रजनन करने वाले नर सूकर को रखने की लागत कम होती है
- ◆ ए.आई. से नर और मादा सूकर के बीच आकार के अंतर पर काबू पया जाता है।
- ◆ ए.आई. का उपयोग सूकरों की अस्थायी कमी के दौरान किया जा सकता है।
- ◆ ए.आई. की नर सूकर की आवश्यकता के बिना दूर / दूर पर किया जा सकता है

**सूकरों में ए.आई. की उपयोग वस्तुएं**

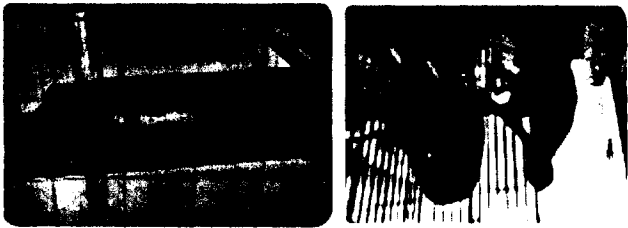
धर्मस प्लास्कि, फनल, बीज / मिश्रकलाय, विनाइल / नाइटाइल रजाने, के.एम.एन.ओ.-4 फिस्टल, बीध पैकेट, कैथेटर, एकसटैंडर, सोहक बोली, बीध प्रसंकरण और मूल्यवान के लिए सामग्री।

**बीध एकत्र, विलयन और संसाधित**



सूकरों में ए.आई. की उपयोग वस्तुएं

उमी मादा पर एक प्रशिक्षित नर सूकर से हाथ विधि द्वारा प्रति सप्ताह दो बार बीध एकत्र किया जाता है। उमी मादा (स्टील / लोहा / लकड़ी) विना कठोर किनारों के ठोस होना चाहिए, और एक गैर फिसलन वाली एक शांत गामित बीध संग्रह कक्ष में स्थित होना चाहिए। बीध एकत्र में एक पूर्वनिर्मित (37 डिग्री सेल्सियस) धर्मस प्लास्कि का उपयोग किया जाता है। प्लास्कि के शीर्ष पर फनल की बीध के बोल भाग को छानने के लिए कपड़े से ढका जाता है।



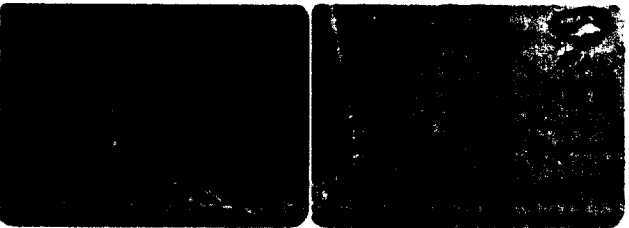
बीध एकत्र

उमी मादा

लिंग के छोर को एक मुड़े हुए हाथ से मजबूती से पकड़ा जाता है और संग्रह की प्रक्रिया को हाथ से लिंग के सर्पिल सिरे पर दबाव के साथ शुरू किया जाता है ताकि लिंग घूम न सके। संग्रह के बाद, बीध को 15 मिनट के भीतर संसाधित किया जाना चाहिए। संग्रह के बाद, बीध के विभाज्य का मूल्यंकन करते, फिर बीध को बी.ओ.डी. इन्स्यूबेटर में 3-4 घंटों के लिए 22 डि.से. पर रखते हैं। फिर बीध को 1:3 में एकसटैंडर के साथ संसाधित करके पैकेट में पैक और सील किया जाता है।

**बीध का मूल्यंकन**

धरणा, रूपालसक, हॉस्ट, एकॉसोमाल और डी.एन.ए. अखंडता, इओसिन - नीयोरिसिन, प्रतिदीप्ति आधारित कई परीक्षण आदि बीध की गुणवत्ता का मूल्यंकन करने के लिए किए जाते हैं।



शुकाणु मूल्यंकन

**नरल बीध का संग्रहण**

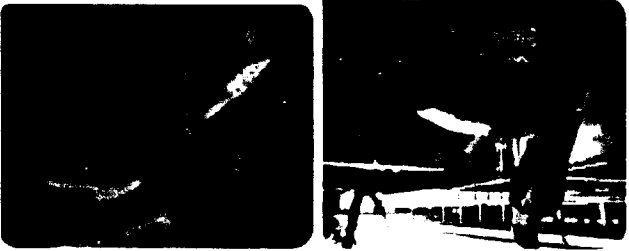
ए.आई. के लिए संसाधित नरल बीध 15-17 डिग्री सेल्सियस पर संग्रहित किया जाता है।

**कृत्रिम गणधान करने का समय**

हैंडलर के सामने 'स्टैंडिंग' रिप्रेजेंटन के 8-12 घंटे बाद और फिर से 8-16 घंटे बाद दो बार इन्सेमिनेट करें। यदि केवल एक बार गणधान किया जाता है, तो इसे गर्मी की शुरुआत के 24 से 32 घंटे बाद किया जाना चाहिए। जहां प्रतिदिन दो बार 'खड़ी' गर्मी के लिए बाँध की जाती है, वहाँ पीठ के दबाव के 24 घंटे बाद इन्सेमिनेट करें।

**एस्ट्रस / गर्मी का पता लगाना**

गर्मी के संकेतों में बुलवा का सूजना और लाल होना, सकंटी का स्वाव और पीठ दबाव परीक्षण द्वारा पुष्टिकरण शामिल है। प्रतिदिन दो बार स्टैंडिंग प्रतिक्रिया के लिए गर्मी का परीक्षण करें, एक परिपक्व नर सूकर के सामने पीठ दबाव परीक्षण अधिक सहजता से देखा जा सकता है।



मादा सूकर में गर्मी का पता लगाना