

पूरणिया में लगी-वर्गीकृत वीर्य प्रयोगशाला

चर्चा में क्यों?

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने बिहार के पूरणिया वीर्य केंद्र में अत्याधुनिक **लगी-वर्गीकृत वीर्य प्रयोगशाला** का उद्घाटन किया।

मुख्य बंदि

- **प्रयोगशाला के बारे में:**
 - **लगी-वर्गीकृत वीर्य प्रयोगशाला**, जिसे **राष्ट्रीय गोकुल मशिन** के तहत 10 करोड़ रुपये की **केंद्रीय सहायता** से विकसित किया गया है, डेयरी क्षेत्र में परवर्तन लाने के उद्देश्य से स्थापित की गई है। इसकी **उत्पादन क्षमता 5 लाख डोज (doses)** प्रतिवर्ष है।
- **स्वदेशी प्रौद्योगिकी:**
 - प्रधानमंत्री द्वारा 5 अक्टूबर, 2024 को लॉन्च की गई **GAUSORT प्रौद्योगिकी** इस प्रयोगशाला का महत्त्वपूर्ण घटक है।
 - यह प्रौद्योगिकी वीर्य को वर्गीकृत करके लगभग 90% सटीकता से मादा बछड़ों का जन्म सुनिश्चित करती है, जो डेयरी किसानों के **आर्थिक बोझ** को कम करने में सहायक है।
- **महत्त्व:**
 - यह सुविधा सुनिश्चित करती है कि **लगी-वर्गीकृत वीर्य** किसानों को, विशेष रूप से **पूर्वी और उत्तर-पूर्वी क्षेत्रों** में, उचित दरों पर उपलब्ध हो, जो **'मेक इन इंडिया'** तथा **'आत्मनिर्भर भारत'** पहल के अनुरूप है।
 - यह प्रौद्योगिकी मादा बछड़ों के उत्पादन को बढ़ावा देती है, जो **डेयरी फार्मिंग** के लिये महत्त्वपूर्ण है तथा इससे किसान, विशेष रूप से डेयरी से जुड़े **छोटे, सीमांत किसान** और **भूमिहीन मजदूरों** को प्रत्यक्ष **आर्थिक लाभ** मिलाता है।
- **पूरणिया वीर्य केंद्र :**
 - 84.27 करोड़ रुपये की **केंद्रीय अनुदान** से स्थापित पूरणिया वीर्य केंद्र भारत में सबसे बड़े **सरकारी स्वामित्व वाले वीर्य केंद्रों** में से एक है तथा पूर्वी और पूर्वोत्तर राज्यों के लिये अपनी तरह का पहला केंद्र है।
 - यह केंद्र वर्तमान में प्रतिवर्ष 50 लाख डोज का उत्पादन कर रहा है, जो इस क्षेत्र में डेयरी उद्योग की वृद्धि में महत्त्वपूर्ण योगदान दे रहा है।

राष्ट्रीय गोकुल मशिन (RGM)

- **परिचय:**
 - RGM, जिसे वर्ष 2014 में **मछली पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय** द्वारा लॉन्च किया गया था, का उद्देश्य **स्वदेशी गौवंशीय नस्लों** का विकास तथा संरक्षण करना है।
 - इसे **पशुपालन और डेयरी विभाग** द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
 - यह मशिन **राष्ट्रीय पशुधन विकास योजना** के तहत वर्ष 2021 से 2026 की अवधि के लिये **2400 करोड़ रुपये** के बजट परियोजना के साथ जारी है।
- **आवश्यकता:**
 - पुंगनूर (आंध्र प्रदेश) जैसी देशी गौवंशीय नस्लों का पतन, बहुमूल्य आनुवंशिक संसाधनों के लिये **खतरा** है। ये नस्लें **जलवायु-प्रतिरोधी** हैं, उच्च गुणवत्ता वाला **दूध** देती हैं और स्थानीय वातावरण के अनुकूल ढल जाती हैं, जिससे संरक्षण पर्याप्त की आवश्यकता उजागर होती है।
- **उद्देश्य:**
 - RGM का उद्देश्य **गोजातीय उत्पादकता** तथा उच्च गुणवत्ता वाले **प्रजनन** को बढ़ावा देना तथा **कृत्रिम गर्भाधान** सेवाओं को सशक्त करना है।
 - **कृत्रिम गर्भाधान** एक प्रजनन प्रौद्योगिकी है, जिसमें गर्भधारण के लिये शुक्राणु को मादा के प्रजनन अंग में कृत्रिम रूप से प्रवेश कराया जाता है।
- **घटक:**
 - **उच्च आनुवंशिक योग्यता: RGM वंश परीक्षण, पीढ़ी चयन, जीनोमिक चयन और जर्मप्लाज्म आयात** के माध्यम से **बैल उत्पादन (Bull production)** द्वारा आनुवंशिक **योग्यता** को बढ़ाता है।

- यह वीर्य केंद्रों को सशक्त बनाता है, सुनश्चिति गर्भधारण के लिये [इन वटिरो फर्टिलाइजेशन \(IVF\) प्रौद्योगिकी](#) को लागू करता है और पशुधन में आनुवंशिक सुधार के लिये [नसल गुणन फार्म](#) (breed multiplication farms) स्थापति करता है।
- [कृत्रमि गर्भाधान नेटवर्क](#): देश में कृत्रमि गर्भाधान तक पहुँच बढ़ाने के लिये [ग्रामीण भारत में बहुउद्देशीय कृत्रमि गर्भाधान तकनीशयिनों \(MAITRI\)](#) की स्थापना को बढ़ावा दिया जाता है।
- [डेटा प्रबंधन और सेवा वतिरण](#): RGM के तहत [राष्ट्रीय डजिटल पशुधन मशिन](#) को कार्यान्वति कयिा जाता है, जसिसे डेटा प्रबंधन तथा सेवा वतिरण में सुधार होता है।
- [देशी नसलों का संरक्षण](#): देशी मवेशयिों की देखभाल और संरक्षण के लिये [गौशालाओं](#) को समर्थन प्रदान कयिा जाता है।
- [कौशल वकिस और जागरूकता](#): [क्षमता नरिमाण कार्यक्रमों](#) के माध्यम से कसिनों में कौशल वकिस तथा जागरूकता बढ़ाई जाती है, साथ ही गोजातीय प्रजनन में [अनुसंधान और नवाचार](#) का समर्थन कयिा जाता है।
- [वतितपोषण](#): RGM के सभी घटकों को बड़े पैमाने पर [100% अनुदान सहायता](#) के आधार पर वतित पोषति कयिा जाता है, जबकि कुछ वशिषिट घटकों में [आंशकि सब्सडि](#) भी प्रदान की जाती है (जैसे, [IVF गर्भधारण](#), लगी कर्मबद्ध वीर्य, और नसल गुणन फार्म)।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/sex-sorted-semen-facility-at-purnea>

