

गोविन्द बल्लभ पंत कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय पंतनगर, जिला- ऊधमसिंह नगर (उत्तराखण्ड)

पंत. विश्वविद्यालय में भ्रूण प्रत्यारोपण विधि से पैदा हुए उच्च गुणवत्ता के गाय के दो बच्चे

पंतनगर। २९ जनवरी २०१८। पंतनगर विश्वविद्यालय के शैक्षणिक डेरी फार्म में भ्रूण प्रत्यारोपण विधि से स्वस्थ उच्च गुणवत्ता के क्रास ब्रीड गाय के दो बच्चों का जन्म हुआ। पशुचिकित्सकों का दावा है कि इन बच्चों का दुग्ध उत्पादन क्षमता उच्च स्तर की होगी।

पंत विवि के पशुचिकित्सा महाविद्यालय के मादा रोग एवं प्रसूति विज्ञान विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ शिव प्रसाद और प्राध्यापक डा. सुनील कुमार द्वारा एक क्रास ब्रीड भ्रूण दाता गाय में हार्मोन द्वारा अत्यधिक अण्डाकरण कराया गया। इस गाय का उच्चतम दुग्ध उत्पादन १८ लीटर प्रतिदिन था। इस तरह प्राप्त अण्डानुओं को गर्भाशय में कनेडियन ब्रीड के साँड़ के वीर्य से निषेचित कराया गया, जिसकी उत्पादन क्षमता १३,८४९ लीटर एक दुग्ध काल में थी। इन निषेचित अंडों से तैयार उच्च गुणवत्ता के दो भ्रूणों को आदाता गाय में मई २०१७ को प्रत्यारोपित किया गया, जिसने गर्भकाल पूरा करने के बाद २६ जनवरी २०१८ को एक ही साथ दो स्वस्थ बच्चों को जन्म दिया। डा. शिव प्रसाद ने बताया कि यह बच्चे जब अपने उत्पादन काल में आयेगें तो इनकी दुग्ध उत्पादन क्षमता औसतन ३७ ली प्रतिदिन होगी, जो कि दुग्ध उत्पादन बढ़ाने की ओर एक सशक्त कदम होगा। उन्होंने बताया कि इसके अलावा अभी फरवरी २०१८ के दूसरे सप्ताह में भी आदाता गाय से भ्रूण प्रत्यारोपित बच्चे प्राप्त होंगे।

गौरतलब है कि भ्रूण प्रत्यारोपण विधि से उच्च गुणवत्ता के पशुओं के उत्पादन से सम्बन्धित कार्य विश्वविद्यालय द्वारा वित्त पोषित नस्ल सुधार एवं संरक्षण संबंधित कोर रिसर्च कोड-२११ के अन्तर्गत विगत ०२ वर्षों से चल रहा है। वर्तमान में उच्च गुणवत्ता की साहीवाल गायों पर भी भ्रूण प्रत्यारोपण विधि से कार्य किया जा रहा है तथा ६ साहीवाल भ्रूण को आदाता गाय में प्रत्यारोपित किया गया है। शीघ्र ही उन्नत नस्ल के साहीवाल पशुओं का उत्पादन होगा, जो इस नस्ल की दुग्ध उत्पादन क्षमता बढ़ाने में सहयोग करेंगे।

