

県畜産研(野辺地)成功 国内3県目

# 種牛開発 効率化に期待



顕微授精技術を使い、今年2月に誕生した雌牛=23日、野辺地町の青森県産業技術セ

顕微授精は、顕微鏡を使  
い、雌牛から採った卵子  
(直径100 $\mu\text{m}$ )に、微  
細なガラス管で精子(同10  
 $\mu\text{m}$ )一つだけを捕まえ、  
注入する技術。直接卵子の  
中に入れることで、従来の  
体外受精の方法に比べ確実  
め、これまで成功例が少な

は23日、種牛の生産・研究過程で、安定して受精卵を作ることができる顕微授精と呼ばれる手法で子牛の生産に成功したと発表した。県内初で、全国でも宮城、千葉に続く3県目。従来の体外受精より成功率が高く、研究所の一卵性双子を作る技術(割球分離技術)と組み合わせることで、第1花国や優福栄などに続く青森県の新たな基幹種牛開発のスピードアップが期待される。

(山内淳一)

か  
た。  
トの分野では既に確立され  
た技術だが、牛の精子はヒ  
トより大きく注入の際に不  
純物が混じることが多い。純  
物が混じることで、従来の  
高いた技術が要求された  
が、これまで成功例が少な

■ 割球分離技術 青森県産業技術センター畜産研究所が2016年に成功した一卵性双子を作る手法。受精卵を一つずつの細胞(割球)に分離して培養し、二つの受精卵にまで成長させる。種牛候補牛とデータ収集用の検定牛を同時に確保できるため、6年近くかかっていた検定期間を約半分にまで短縮することが可能になるとされる。

経過したが、病気もなく発育は順調だという。  
和牛の产地間競争が激化する中、優秀な種牛の生産・研究を進めるに当たっては、候補となる牛をより多く、かつ確実に確保することが課題となつている。

安定して受精卵を作る技術は、16年に研究所が成功

した双子を誕生させる割球分離技術と合わせることで、より高い効果を生むことができる。優秀な精子を無駄にすることなく確実に牛を作り、生まれた双子をそれ種牛候補牛とデータ収集用の検定牛とするこ

で、研究のペースを速めることも可能となるという。研究を統括する繁殖技術

「技術を組み合わせることで、より多くの牛の中からいざれ基幹牛になり得る牛を選抜できるようになる。農家の収入増にもつながる」ことと話す。「今後は、雄のみを確実に誕生させる技術も確立させたい」としている。

平成29年5月24日デーリー東北掲載

この画像は当該ページに限ってデーリー東北新聞社が利用を許諾したものです。

# 顕微授精で子牛生産

青森県産業技術センター畜産研究所(野辺地町)

掲載