

(Q3) クローン技術は、どのようなことに役立つのですか。

1 畜産分野においては、クローン技術は家畜の改良を進めるのに有効な手段の一つであり、生産性の向上、品質の向上という効果が期待されます。

例えば、

①乳量が多く、飼料効率に優れた生産能力の高い牛を多数生産・確保すること

②肉質が良く、飼料効率に優れた牛を多数生産・確保すること

に役立つと考えられています。

いずれにしても、コストの低減と品質の向上を目指した優良種畜の増殖と家畜の改良を通じ、畜産の国際競争力を高めるための有効な手段です。

2 このほか、畜産分野以外でも動物のクローン技術は、

- ・医療分野をはじめ多くの分野において、同じ遺伝子を持った実験用動物の大量生産手段

- ・遺伝子組換え技術との組み合わせによる病気の治療に必要な医薬品（タンパク質）の大量製造手段

- ・絶滅の危機に瀕している希少動物などの保護・再生の手段

などへの利用が期待されています。

3 なお、先進諸国でも同様な目的でクローン技術の研究・開発が行われています。

