

何を諮問したのかな？

諮問事項

体細胞クローン技術を用いて産出された牛及び豚
並びにそれらの後代に由来する食品の安全性について

体細胞クローン牛



後代牛



わからない言葉はないですか？

諮問事項を読み解こう

体細胞とは・・・

体を構成する細胞のうち生殖細胞以外のもの



+

クローンとは・・・

遺伝的に同一の個体を作り出したもの



+

技術とは・・・

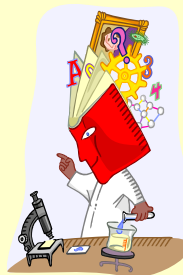
ここでは、家畜を繁殖する技術



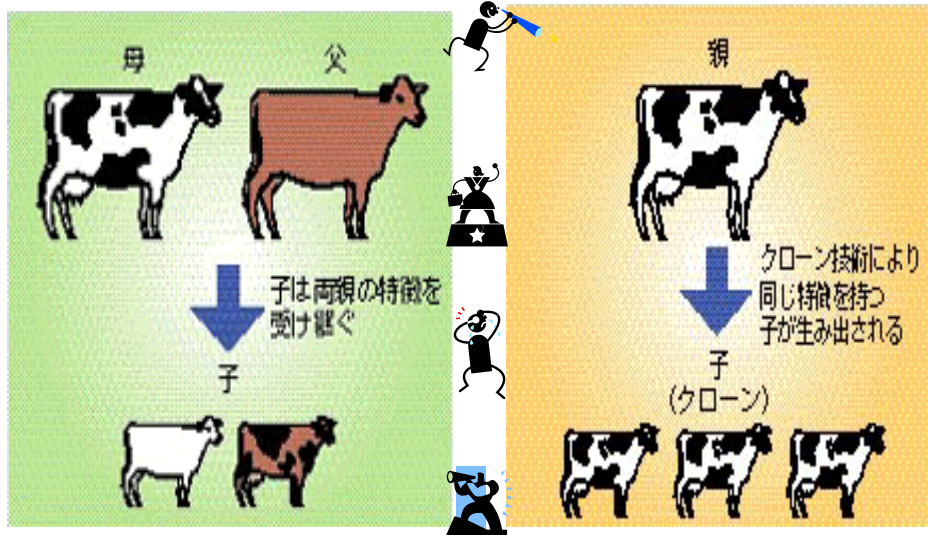
||



体細胞クローン技術: 体細胞を用いて遺伝的に同一の個体を作り出す繁殖技術

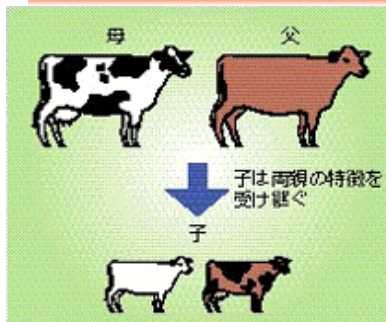


まずは見て考えてみよう！



図は「クローンって何？(科学技術庁)」より引用

ところで繁殖技術はどうなっているの？



「クローンって何？(科学技術庁)」より引用

繁殖技術とは・・・

優良な遺伝形質を有する個体あるいは系統を効率的に増殖させる技術

牛繁殖技術は、動物性蛋白質供給の安定化を果たすことが目的でもある。

なお、家畜の改良増殖を計画的に行うために、家畜改良増殖法(昭和25年法律第209号)が制定されている。

家畜改良増殖法第3条には以下の技術が定義されている。

家畜人工授精: 牛、豚等の雄から精液を採取し、処理し、及び雌に注入すること。

家畜受精卵移植: 家畜体内受精卵移植及び家畜体外受精卵移植をいう。

家畜体内受精卵移植: 牛等から受精卵を採取し、処理し雌に移植すること。

家畜体外受精卵移植: 牛等及びそのと体から採取した卵巣から未受精卵を採取し、及び処理をし、体外受精を行い、並びにこれにより生じた受精卵を処理し、及び雌に移植すること。

