

米国(FDA)と欧州(EFSA)の評価項目の比較

	米国(FDA)	欧州(EFSA)
育種及び繁殖技術	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ クローニングとは</li> <li>○ 繁殖技術の概要</li> <li>○ 体細胞核移植における事象</li> <li>○ 生殖補助技術の成果</li> <li>○ 生殖技術の将来性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 体細胞核移植の概論</li> <li>○ クローン動物と作出効率</li> <li>○ クローン頭数と寿命</li> <li>○ クローン動物の用途</li> </ul>
リスク評価方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ リスク/安全性の一般的議論</li> <li>○ クローンのリスク/安全性評価</li> <li>○ 遺伝子組換えクローン動物</li> <li>○ 評価手法の開発</li> <li>○ リスク評価について2方面からのアプローチ               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 動物健康を成長段階(5段階)で検討(CBSA)</li> <li>➢ 食品の成分比較による検討</li> </ul> </li> <li>○ 知見の重要度</li> <li>○ リスク評価の限界</li> </ul>	
エピジェネティック及びジェネティックな側面	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 胚の発育初期におけるエピジェネティックリプログラミングの概要               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 着床前のリプログラミング</li> <li>➢ 配偶子形成のリプログラミング</li> <li>➢ ミトコンドリアのヘテロプラスミー</li> </ul> </li> <li>○ 配偶子形成のリプログラミングにおける表現型               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ クローンマウスで観察された表現型の異常</li> </ul> </li> <li>○ 動物の健康と摂食リスクにおけるエピジェネティックリプログラミングの影響</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ エピジェネティックな側面               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 次世代への伝達</li> <li>➢ テロメア長の変動</li> <li>➢ 調節不全</li> </ul> </li> <li>○ ジェネティックな側面               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ミトコンドリアDNAの修飾</li> <li>➢ サイレント変異</li> </ul> </li> <li>○ その他の側面</li> </ul>
動物の健康及び福祉	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ クローン動物におけるハザード及びリスク</li> <li>○ クローン動物(牛、豚、羊及び山羊)の健全性(CBSA評価)</li> <li>○ 動物種毎の健康のデータ               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 牛</li> <li>➢ 豚</li> <li>➢ 羊</li> <li>➢ 山羊</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 動物の健康               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 体細胞及び卵母細胞のドナー動物</li> <li>➢ 代理母</li> <li>➢ クローン動物</li> <li>➢ 後代</li> </ul> </li> <li>○ 動物の福祉的側面               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ドナー動物</li> <li>➢ 代理母</li> <li>➢ クローン動物</li> <li>➢ 後代</li> </ul> </li> </ul>

	米国(FDA)	欧州(EFSA)
食品	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 食品のハザード及びリスク <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ クローン動物(牛、豚、羊及び山羊)のCBSA評価</li> <li>➤ 成分分析 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 牛の乳及び肉</li> <li>✓ 豚の肉</li> <li>✓ その他 <ul style="list-style-type: none"> <li>● タンパク質の消化率</li> <li>● アレルゲン性</li> <li>● 変異原性</li> <li>● 給餌試験</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 結論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 食肉及び乳の安全性評価基準</li> <li>○ 食品の成分 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 牛及び豚の乳及び肉</li> </ul> </li> <li>○ 毒性試験及びアレルゲン性試験 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 給餌試験</li> <li>➤ 変異原性</li> <li>➤ アレルゲン性</li> </ul> </li> <li>○ 結論</li> </ul>
環境及び遺伝的多様性への影響		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 環境及び遺伝的多様性への影響</li> </ul>