

Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung	5
I. Ziel und Gliederung des Gutachtens	5
II. Begriffsbestimmung «Klon» und «Klonen»	7
1. Natürliches Klonen	8
2. Künstliches Klonen	8
B. Stand von Forschung und Technik (bei Säugetieren)	11
I. Klonverfahren	11
1. Blastomerenisolation und Embryosplitting	11
1.1. Blastomerenisolation	11
1.2. Embryosplitting	12
2. Zellkerntransfer (SCNT)	13
2.1. Ziel des Zellkerntransfers	14
2.2. Methode des Zellkerntransfers	14
2.3. Wie ähnlich ist ein SCNT-Klon seinem Ursprung?	16
2.4. Klon versus genomische Kopie	17
2.5. Effizienz und Sicherheit des Klonens	18
2.6. Gesundheitszustand der Klone	20
II. Reproduktives versus therapeutisches Klonen	22
1. Reproduktives Klonen	22
2. Therapeutisches Klonen	22
III. Anwendungsbereiche der Klontechniken bei Tieren	24
1. Biomedizinische Forschung	24
1.1. Gene-Pharming	24
1.2. Tiere als Krankheitsmodelle	25
2. Xenotransplantation	25
3. Nutztierzucht	26
3.1. Klonen von Nutztieren	26
3.2. Klonen von Heimtieren	27
4. Artenschutz	28

C. Ethische Bewertung des Klonens von Tieren	31
I. Anthropozentrische Argumente	32
1. Der Mensch als «Mass aller Dinge»	32
2. Nutzen und Risiken des Tierklonens für den Menschen	33
3. Vom Klonen von Tieren zum Klonen von Menschen	34
3.1. Menschenwürde und reproduktives Klonen beim Menschen	35
3.2. Menschenwürde und therapeutisches Klonen beim Menschen	37
II. Sentientistische Argumente	40
1. Leiden als moralisch relevantes Kriterium	40
2. Freud und Leid beim Klonen von Tieren	41
2.1. Zellkernspender	42
2.2. Oozytenspender	42
2.3. Trägartier/Leihmutter	43
2.4. Klon	44
3. Die Tötung von Ausschusstieren	47
III. Non-sentientistische Argumente	49
1. Die Würde der Kreatur als moralisch relevantes Kriterium	49
1.1. Zum Inhalt der kreatürlichen Würde	50
1.2. Zur Extension der kreatürlichen Würde	53
2. Verletzt das Klonen von Tieren die kreatürliche Würde?	54
2.1. Schmerzen, Leiden Angst und Schäden	54
2.2. Eingriffe ins Erscheinungsbild	56
2.3. Erniedrigung	57
2.4. Vollständige Instrumentalisierung	58
D. Rechtlicher Stand des Klonens in der Schweiz	63
E. Zusammenfassung	65
I. Aktueller Forschungsstand	65
II. Ethische Bewertung des Klonens von Tieren	66
Literaturverzeichnis	71