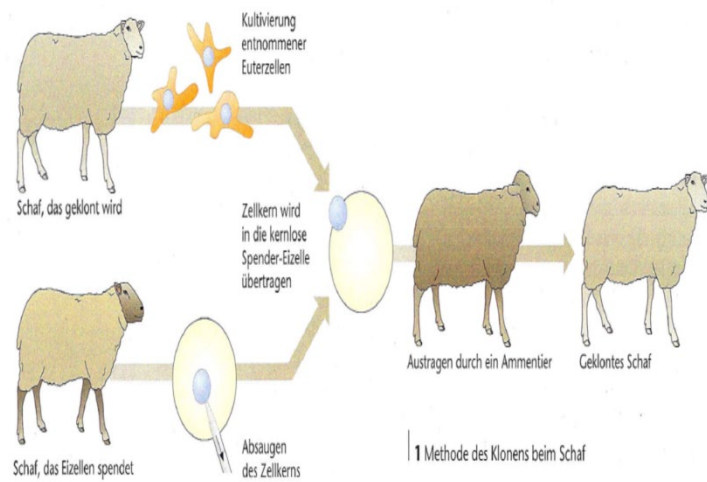


Was versteht man unter Klonen?

1. Definition Klonen:

Die Erzeugung eines oder mehrerer genetisch identischer Individuen.

Beispiel: Klonschaf Dolly



Dolly hat so gesehen drei „Mütter“:

- Mutter 1 spendet die Euterzelle
- Mutter 2 spendet die unbefruchtete Eizelle
- Mutter 3 dient als Amme

2. Anwendung des Klonens bei Tieren



Die Eizellen von Hochleistungskühen werden im Reagenzglas befruchtet und geteilt, anschließend werden die Embryonen Ammenkühen eingepflanzt, damit diese die Kälber austragen.

So können mehr Nachkommen der Kuh mit den gewünschten Eigenschaften erzeugt werden, als wenn nur die biologische Mutter die Kälbchen austragen würde.

3. Einschränkungen des Klonens

Klone sind nie absolut identisch, durch Umwelteinflüsse können sich Unterschiede im Phänotyp entwickeln = Modifikation

z. B. Körpergröße oder Gewicht