

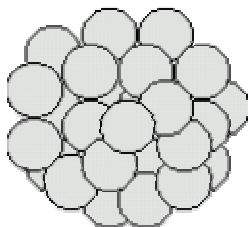
Úloha č. 6: Klonovanie teliat

Prečítaj si nasledujúci článok o narodení piatich teliat.

Vo februári 1993 sa vedeckému tímu Národného inštitútu pre poľnohospodársky výskum v Bresson-Villiers (Francúzsko) podarilo priviesť na svet päť klonovaných teliat. Vytvorenie klonov (zvierat s rovnakou genetickou výbavou, ktoré sa však narodili piatim rôznym krávam) bol zložitý proces.

Najskôr vedci vybrali z jednej kravy (nazveme ju Blanka 1) asi tridsať vajíčok. Zo všetkých vajíčok odobratých Blanke 1 odstránili títo vedci jadrá.

Potom vzali embryo z inej kravy (nazveme ju Blanka 2). Toto embryo sa skladalo asi z tridsiatich buniek.



Vedci rozdelili zhluk buniek z Blanky 2 na jednotlivé bunky.

Potom z každej bunky vybrali jadro. Každé jadro bolo samostatne vložené vždy do jedného z tridsiatich vajíčok, ktoré pochádzali od Blanky 1 (do buniek, z ktorých bolo odstránené jadro).

Nakoniec bolo tridsať takto upravených vajíčok prenesených do tridsiatich náhradných kráv. O deväť mesiacov neskôr porodilo päť náhradných kráv klony teliat.

Jeden z vedcov povedal, že použitie tejto klonovacej techniky vo veľkom meradle by mohlo byť finančne výhodné pre chovateľov dobytky.

Zdroj: Corinne Bensimon, LIBÉRATION, Marec 1993

Otázka č. 2

Zručnosť: Porozumieť pojmom a poznatkom

V texte je uvedené: „Toto embryo sa skladalo asi z tridsiatich buniek.“ V skutočnosti je v zhluku 32 buniek. Vysvetli ako tento zhluk vznikne z jedného oplodneného vajíčka.

.....

.....

.....

Otázka č. 3

Zručnosť: Porozumieť pojmom a poznatkom

Od ktorých zvierat uvedených v nasledujúcej tabuľke zdedilo päť klonovaných teliat genetické znaky? Pri každom zvierati zakrúžkuj Áno alebo Nie.

| Zviera: | Zdedené genetické znaky? |
|----------------|---------------------------------|
| Blanka 1 | Áno / Nie |
| Blanka 2 | Áno / Nie |
| Otec teliat | Áno / Nie |
| Náhradné kravy | Áno / Nie |