

**Презентація
з біології
на тему:
ТРАНСГЕННІ
ОРГАНІЗМИ**

Виконала:

Учениця 11-А класу

Мамонтова Валерія

Трансгенними називають рослини і тварин, що містять у своїх клітинах ген чужого організму, включений у хромосоми, їх отримують, використовуючи методи генної інженерії.



ЦІКАВО ЗНАТИ

Китайські вчені створили ГМО-собаку



МЕТА :використання генних технологій для моделювання деяких захворювань собак та інших тварин, що буде використовуватись для розробки нових методів лікування



ГМО БИК

Мутанти були спочатку отримані від схрещування двох порід: місцевої (бельгійський блакитний (Belgian Blue)) і англійської Shorthorn

Намагаючись створити більш м'ясні породи вчені створили таку, яка на 40% має більше м'язової маси. Крім того, і телята цієї породи ростуть значно швидше, і вагітність корів, запліднених такими биками, триває менше.



Поросята, що світяться у темряві



Для експерименту з поросятами був використаний флуоресцентний протеїн, взятий з медуз. Цей протеїн був введений в ембріони поросят. Поросята, що з'явилися на світ, мали здатність світитися в темряві.

Плюси та мінуси ГМО



- ✓ Вирішення продовольчої проблеми
- ✓ Економне використання с/г угідь
- ✓ Висока врожайність трансгенних рослин
- ✓ Отримання рослин-ліків, рослин-вакцин
- ✓ Стійкість рослин до вірусів, хвороб, шкідників, забруднень
- ✓ Поліпшення якостей сортів рослин



- × Проведені випробування короткострокові, вплив може позначитися на потомстві
- × Мимовільне перенесення чужорідних генів з трансгенних організмів в нетрансгенні
- × Виникнення стійкості до інсектицидного токсину
- × Ураження нешкідливих комах
- × Розвиток алергічних реакцій
- × Можливість виникнення

ПРОДУКТИ ГМО

