



شبیهِ سازی گوسفند

هیزل ریچاردسن / کیان فروزش

نصویرگر: آندی کوک



نشر دایره

سرشناسه	: ریچاردسون، هیزل
عنوان و نام پدیدآور	: <i>Richardson, Hazel</i> شبهه سازی گوسفند / هیزل ریچاردسون
مشخصات نشر	: تهران: دایره، ۱۳۸۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۰ ص
شابک	: 978-964-6839-83-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: <i>How to clone a sheep, 1999</i>
یادداشت	: این کتاب از متن فرانسه تحت عنوان "Cloner un mouton" ترجمه شده است.
موضوع	: همسازی - ادبیات نوجوانان.
موضوع	: ژنتیک - مهندسی - ادبیات نوجوانان.
شناسه افزوده	: کوک، اندی، (Cook, Andy)، تصویرگر
شناسه افزوده	: فروش، کیان - - مترجم.
رده بندی کنگره	: HQ ۴۴۲/۲ / ر ۹۵ ش ۲ ۱۳۸۷
رده بندی دیویی	: ۶۶۰/۶۵۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۲۹۹۳۰۷

کتاب حاضر از نسخه فرانسه به فارسی برگردانده شده است.

نام کتاب	: شبهه سازی گوسفند
نویسنده	: هیزل ریچاردسون
مترجم	: کیان فروش
ناشر	: دایره
چاپ اول	: بهار ۱۳۸۸
شمارگان	: ۱۵۰۰ جلد
حروفچینی	: گروه انتشارات دایره
لیتوگرافی	: غرب اسکذر
چاپ	: میران
صحافی	: دانشور

۲۵۰۰ تومان

مرکز پخش: خاتون، تلفن: ۶۶۴۹۱۴۸۸ و ۰۹۱۲۱۲۲۱۴۴۲

تهران - صندوق پستی ۱۵۷۴۵-۳۹۶

www.dayerehgroup.com

فهرست



- مقدمه: چگونه گوسفند را شبیه‌سازی کنیم؟ ۷
- فصل ۱: شبیه‌سازی چیست؟ ۱۱
- فصل ۲: شکل‌گیری و رشد بچه ۱۹
- فصل ۳: ژنها ۳۵
- فصل ۴: رابطه ژنها و DNA ۴۵
- فصل ۵: کدها چگونه رمزگشایی و خوانده می‌شوند؟ ۵۷
- فصل ۶: شبیه‌سازی بکنیم یا شبیه‌سازی نکنیم؟ ۷۵
- فصل ۷: تاریخچه عجیب شبیه‌سازی ۸۹
- فصل ۸: مراحل شبیه‌سازی ۱۰۳
- فصل ۹: شبیه‌سازی چه آینده‌ای دارد؟ ۱۱۳

مقدمه

چگونه گوسفند را «شبيه سازي»^۱ كنيم؟

روز پنجم ژوئيه سال ۱۹۹۶ (چهاردهم تير ۱۳۷۵)، يك رويداد مهم، تاريخ بشر را دگرگون كرد. اين رويداد از پا گذاشتن نخستين بشر به كره ماه مهمتر است.

خبر اين رويداد پس از چند ساعت در همه دنيا پخش شد. برخي، بسيار خوشحال شدند و به هيجان آمدند، و برخي ديگر بسيار ترسيدند. حتي بعضي ها گفتند: «بشر واقعاً دست به چه كاري زده است؟»
آن رويداد چه بود؟

«در يك انبار در اسكاتلند، يك بره متولد شد!»



نخست، به نظر عجیب می‌آید که چرا تولد یک بره، در میلیونها نفر از مردم دنیا، این همه هیجان و اینهمه ترس ایجاد کرده است ولی این بره ماده، یک چیز بسیار ویژه داشت.

این بره که دالی (Dolly) نام گرفت، کپی کامل یا کلون (Clone) یک بره ماده دیگر بود. نخستین بار بود که دانشمندان توانسته بودند با موفقیت، یک جانور بالغ را شبیه‌سازی کنند. و به این معنی بود که به زودی خواهیم توانست از هر جانوری و حتی از هر انسانی، کپی یا کلون تهیه کنیم! یعنی موجودی که دقیقاً و عیناً، مثل خودش باشد: «کپی برابر اصل!»

این کتاب به شما خواهد آموخت که:

- ① DNA و ژن‌ها چیستند؟
- ② جنین چگونه به جانور تبدیل می‌شود؟
- ③ شبیه‌سازی یا کلوناز (Cloning) چیست؟
- ④ چرا این کار اینقدر دشوار است؟
- ⑤ چگونه می‌توانیم انسان را «شبیه‌سازی» کنیم؟
- ⑥ چرا شبیه‌سازی کردن، برای برخی ترس‌آور است؟
- ⑦ دانشمندانی که شبیه‌سازی را کشف کردند کیستند؟
- ⑧ چگونه در خانه خودمان، گیاهان و جانواران را شبیه‌سازی کنیم؟

