



تشی زیست فناوری در بهبود جانوران اهلی

مؤلفان:

محمد ابوبکر

سی سید

اوساز گل

مترجم:

دکتر بهمن نویدشاد

(عضو هیأت علمی دانشگاه محقق اردبیلی)

سرشناسه	ابوبکر، محمد / Abubakar, Muhammad
عنوان و نام پدیدآور	نقش زیست‌فناوری در بهبود جانوران اهلی / مولفان محمد ابوبکر، علی سعید، اوگاز کال؛ مترجم بهمن نویدشاد
مشخصات نشر	اردبیل: دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۳۸ ص.
شابک	978-600-8569-26-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی:
	The Role of Biotechnology in Improvement of Livestock Animal Health and Biotechnology.
موضوع	تکنولوژی زیستی حیوانی
موضوع	Animal biotechnology
موضوع	همسازی
موضوع	Cloning
شناسه افزوده	سعید، علی / Ali, Saeed
شناسه افزوده	کول، اوغوز / Kul, Oguz
شناسه افزوده	نوید شاد، بهمن، ۱۳۵۱ -، مترجم.
شناسه افزوده	دانشگاه محقق اردبیلی
رده یند	۱۳۹۶ ۷۲ الف / SF1۴۰
رده بندی دی	۶۵/۶۶۰
شماره کتابشناسی ملی	۴۹۲۱۸۳۳



مترجم: دکتر بهمن نویدشاد / ویراستار ادبی: دکتر شکراله پورالخاص /

صفحه‌آرا: فرشید حدادی / طراح جلد: هانیه محمدی

نقش زیست‌فناوری در بهبود جانوران اهلی

چاپ اول ۱۳۹۶ ✦ قیمت ۱۲۰۰ تومان

ISBN: 978-600-8569-26-8

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مولف است»

«حق چاپ محفوظ است»

اردبیل، انتهای خیابان دانشگاه، دانشگاه محقق اردبیلی، انتشارات دانشگاه محقق اردبیلی، صندوق پستی ۱۷۹

www.UMA.ac.ir/press

press@uma.ac.ir

۳۰	۲-۱۰-۴-۱ تکنیک جریان مستمر برای جمع‌آوری رویان معمولاً با استفاده از فولی لوله‌ای تلقیح سه مسیره انجام می‌گیرد.....
۳۱	۱۱-۴-۱ جستجوی رویان.....
۳۱	۱۲-۴-۱ انتقال رویان در گاو.....
۳۳	۱-۱۲-۴-۱ تکنیک انتقال از طریق جراحی.....
۳۳	۲-۱۲-۴-۱ تکنیک انتقال از راه غیر جراحی.....
۳۴	۵-۱ لقاح آزمایشگاهی (IVF).....
۳۵	۱-۵-۱ تاریخچه IVF.....
۳۵	۲-۵-۱ مزایای استفاده از تولید رویان آزمایشگاهی.....
۳۶	۳-۵-۱ تولید رویان.....
۳۶	۱-۳-۱ منابع تخمک یا فرد اهدا کننده‌ی تخمک.....
۳۶	۲-۳-۵- از اسپرم منجمد تجاری برای بارور سازی تخمک استفاده می‌شود.....
۳۷	۲-۳-۵-۱ تست بارداری.....
۳۸	۵-۱-۴- انتقال رویان.....
۳۸	۴-۵-۱ لقاح میکرو.....
۳۹	۵-۵-۱ تکنیک‌های دست کاری کروموسومی.....
۳۹	۱-۵-۵-۱ شکافت جنین زونا.....
۴۰	۲-۵-۵-۱ تلقیح تحت زونا.....
۴۱	۳-۵-۵-۱ تلقیح درون سیتوبلاستی اسپر (ICSI).....
۴۲	منابع.....
۴۷	فصل دوم
۴۷	زیست‌فناوری و تغذیه دام
۴۸	۱-۲ مقدمه.....
۴۸	۲-۲ فناوری نو ترکیب برای دستگاه گوارش.....
۴۸	۱-۲-۲ اصلاح دستگاه گوارش نشخوارکنندگان.....
۵۵	۲-۲-۲ ایجاد تغییر در دستگاه گوارش تک معده ای‌ها.....
۶۰	۳-۲ توسعه خوراک‌های دامی از طریق زیست فناوری.....
۶۰	۱-۳-۲ افزایش فراوانی مواد مغذی.....
۶۳	۲-۳-۲ افزایش نسبت برخی مواد مغذی خاص.....
۶۳	۴-۲ کمک فن آوری آزمایشگاهی زن به تغذیه.....
۶۴	۵-۲ فناوری‌های کاهش پسمان‌های حیوانی.....
۶۴	منابع.....
۶۹	فصل سوم
۶۹	واکسن‌ها و واکسیناسیون
۷۰	۱-۳ واکسن‌های DNA.....

۷۵	۲-۳ واکسن های ژن حذف شده
۷۷	۳-۳ ذرات شبه ویروس
۷۹	۴-۳ واکسن های زیرواحدی
۸۲	۵-۳ واکسن های (DIVA) (واکسن های نشانگر)
۸۴	منابع
۹۳	فصل چهارم
۹۳	بهبود محصولات حیوانی از نظر چربی و دیگر خصوصیات
۹۴	۱-۴ مقدمه
۹۶	۲-۴ اصلاح با تکنیک های مدرن تراریخته
۹۶	۱-۲-۴ عبور محتوای چربی
۱۰۸	۳-۴ تغییر در جانوران برای گوشت و لاشه
۱۲۰	۵-۴ ایجاد تغییر در برای شیر
۱۲۲	۱-۵-۴ اصلاح شیر و افزایش ارزش آن برای مصرف انسان
۱۲۹	۶-۴ ایجاد تغییر در مو، الیاف، تولید پشم
۱۳۳	۷-۴ اصلاح برای مقاومت در برابر ماری، عفونی
۱۳۷	۸-۴ پیامدهای مضر ایجاد تغییرات منفی در جانوران
۱۴۱	منابع
۱۵۳	فصل پنجم
۱۵۳	تاثیر نامطلوب زیست فناوری مدرن بر محیط زیست
۱۵۳	۱-۵ مقدمه
۱۵۳	۱-۱-۵ اهمیت زیست فناوری
۱۵۴	۲-۱-۵ تنوع زیستی و زیست فناوری
۱۵۶	۲-۵ موجودات اصلاح ژنتیکی شده (GMOs)
۱۵۷	۳-۵ کشاورزی و زیست فناوری
۱۵۷	۱-۳-۵ زیست فناوری کشاورزی: اثرات زیاتبار
۱۶۱	۲-۳-۵ محصولات اصلاح شده ژنتیکی: اثرات اجتماعی فرهنگی
۱۶۲	۴-۵ زیست فناوری جانوری
۱۶۲	۱-۴-۵ نقش مداخلات بیولوژیک در زیست فناوری حیوانی
۱۶۳	۲-۴-۵ کاربرد تکنیک های زیست فناوری: اثرات نامطلوب آن ها
۱۶۶	۵-۵ نگرانی های زیست محیطی ناشی از مداخلات ژنتیکی
۱۶۸	۶-۵ مداخلات ژنتیکی در زیست فناوری جانوران
۱۶۹	۱-۶-۵ ترانسفکشن (انتقال ژن به سلول)
۱۷۰	۲-۶-۵ وکتورهای رتروویروس
۱۷۱	۳-۶-۵ ترانسپوزون ها
۱۷۲	۴-۶-۵ تکنیک های مربوط به دست کاری مستقیم ژنتیکی

۱۷۳	۵-۶-۵ انتشار ژنتیکی با استفاده از انتقال هسته‌ای و انتخاب
۱۷۵	۵-۶-۷ نتیجه‌گیری
۱۷۶	منابع
۱۸۷	فصل ششم
۱۸۷	کاهش دفع مواد در فضولات حیوانی
۱۸۷	۶-۱ مقدمه
۱۸۸	۶-۲ فضولات دامی
۱۸۹	۶-۳ پسمان‌های طیور
۱۹۰	۶-۴ ضایعات ماهی
۱۹۰	۶-۵ اثرات خطرناک ضایعات حیوانی
۱۹۰	۶-۵-۱ آلودگی محیط زیست
۱۹۵	۶-۵-۲ عوامل ماری‌ای مسئول مشکلات بهداشتی
۱۹۸	۶-۶ مدیریت پسمان‌های حیوانی
۲۰۰	۶-۷ روش‌های کاهش پسمان‌های حیوانی
۲۰۲	۶-۸ روش کلاسیک
۲۰۲	۶-۸-۱ کمپوست‌سازی
۲۰۵	۶-۸-۲ تکنیک‌های نوین زیست‌فناوری برای کاهش پسمان‌های حیوانی
۲۰۶	۶-۸-۳ هضم بی‌هوازی پسمان‌های حیوانی
۲۱۰	۶-۸-۴ نیتریفیکاسیون (حذف نیتروژن و آمونیاک)
۲۱۳	۶-۸-۵ تولید ورمی‌کمپوست
۲۲۰	منابع
۲۲۵	فصل هفتم
۲۲۵	چالش‌های آتی مرتبط با زیست‌فناوری دامی
۲۴۳	منابع