

بکرزایی در جانوران

وحید حنفی

حنفی، وحید، ۱۳۵۲ -

بکرزایی در جانوران/وحید حنفی

تهران: محراب فکر، ۱۳۸۶

۵۶ ص.

ISBN:978-964-2520-10-7

۷۵۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

بکرزایی در حیواناتها.

۱۳۸۶ ب ۸ ج ۹/۴۸۷/۴۸۷

کتابخانه ملی ایران

۵۹۱/۱۶۲

۱۱۶۲۲۸۴



بکرزایی در جانوران

مؤلف: وحید حنفی

ناشر: انتشارات محراب فکر

صندوق پستی: تهران ۱۵۱-۱۴۹۶۵

تلفن: ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۶

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی: مهارت

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۲۰-۱۰-۷

قیمت: ۷۵۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۷	پیشگفتار
۱۱	روشهای غیر عادی تولید مثل در جانوران
۱۱	ماده زایی
۱۳	نر زایی
۱۳	بکر زایی
۱۷	دورگه زایی
۲۱	بکر زایی طبیعی
۲۱	الف- بکر زایی دوره ای
۲۲	۱- بکر زایی در رونیفرها
۲۳	۲- بکر زایی در شته ها
۲۵	موارد خاص در بکر زایی دوره ای
۲۶	ب- بکر زایی اختیاری
۲۶	بکر زایی در حشرات
۲۸	نحوه آمیزش جنسی و تولید مثل در زنبور عسل

۳۰	 بکرزایی در مهره داران
۳۱	 ۱- بکرزایی در ماهی ها
۳۲	 ۲- بکرزایی در خزندگان
۳۲	 ۲-۱ بکرزایی در مارها
۳۳	 ۲-۲ مکانیسم بکرزایی در مارها
۳۵	 ۲-۳ بکرزایی در مارمولک ها
۳۶	 ۲-۴ بکرزایی در اژدهای کومودو
۳۷	 ۳- بکرزایی در پستانداران
۳۹	 ج- لاروزایی
۴۳	 بکرزایی مصنوعی
۴۳	 تاریخچه
۴۴	 بکرزایی مصنوعی در پستانداران
۴۷	 کاربرد بکرزایی
۴۸	 مشکلات بکرزایی
۴۹	 نتیجه گیری
۵۱	 واژه نامه
۵۵	 منابع

پیشگفتار

تولید مثل به دو روش انجام می‌شود: جنسی و غیر جنسی. تولید مثل غیر جنسی معمولاً ساده‌تر از تولید مثل جنسی صورت می‌پذیرد و اغلب شامل تقسیم میتوزی همه سلولهای بدن به جز سلولهای جنسی است. مثلاً در این مورد می‌توان از پدیده جوانه زدن مرجانها و اسفنج‌ها نام برد. در مقابل، تولید مثل جنسی مستلزم تولید سلولهای جنسی تخصص یافته‌ای به نام گامت (اسپرم و تخمک) است.

بکرزایی نوعی تولید مثل جنسی است که در آن از تخمک‌هایی که لقاح نیافته‌اند، یک فرد کامل به وجود می‌آید. این پدیده در تعداد زیادی از بی مهرگان و مهره‌داران شامل گونه‌هایی نظیر نماتودها، شکم پایان، خرچنگ‌ها، حشرات به خصوص زنبور عسل و زنبور وحشی، ماهیها، دوزیستان و خزندگان دیده می‌شود. بعضی گونه‌ها به ندرت و در شرایط خاصی بکرزایی می‌کنند و در بعضی گونه‌ها به صورت متناوب بکرزایی و تولید مثل جنسی انجام می‌شود یعنی چندین نسل از طریق بکرزایی تولید مثل کرده و در شرایط محیطی خاص دوباره از طریق جنسی تولید مثل

انجام می گیرد. در بعضی گونه ها، بکرزایی نوعی سازش برای بقا در شرایط فشارهای محیطی و زوال گونه ای به حساب می آید. علاوه بر جانوران، بکرزایی در گیاهان نیز دیده شده است.

تولید مثل به صورت بکرزایی هر چند که به دفعات و به صورت طبیعی در میان گونه های مختلفی از جانوران به وقوع می پیوندد، ولی همچنان جذابیت خاصی دارد و توجه دانشمندان و علاقه مندان به زیست شناسی را به خود جلب کرده است.

در این کتاب سعی شده است ضمن معرفی اجمالی انواع روش های غیر عادی تولید مثل جنسی، بیشتر به بکرزایی در جانوران و انواع آن پرداخته شود و با ارائه مثال هایی که در طبیعت رخ می دهد، این نحوه تولید مثل مورد بررسی بیشتری قرار گیرد. همچنین تلاش شده تا آخرین یافته های پژوهشگران در زمینه بکرزایی مصنوعی در جانوران، خصوصاً پستانداران ارائه گردد.