



اصول تولیدمثل

تدوین و گردآوری:

محمد شادخواست

جاسم امیری ده چشمه

مهدی فرهنگیان

سرشناسه:	شادخواست، محمد، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور:	اصول تولیدمثل/ تدوین و گردآوری محمد شادخواست، جاسم امیری دهچشمه، مهدی فرهنگدیان.
مشخصات نشر:	شهرکرد، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری:	[۶]، ۱۶۰ ص: مصور (بخش رنگی)، جدول، نمودار.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۷-۰۷-۹
وضعیت فهرست‌نویسی:	قیفا.
یادداشت:	کتابنامه: ص. [۱۵۹] - ۱۶۰.
موضوع:	پستانداران -- تولیدمثل.
موضوع:	تولیدمثل -- اندام‌ها -- فیزیولوژی
شناسه اثر:	امیری دهچشمه، جاسم، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده:	فرهمدیان، مهدی، ۱۳۶۷ -
شناسه افزوده:	دانشگاه شهرکرد
رده‌بندی کنگره:	۶۱۲/۶ الف ۲ ش ۲۵۱/۱ QP
رده‌بندی دیویی:	۶۱۲/۶
شماره کتابشناسی ملی:	۰۷۱۳



انتشارات دانشگاه شهرکرد

نام کتاب:	اصول تولیدمثل
تدوین و گردآوری:	محمد شادخواست، جاسم امیری دهچشمه، مهدی فرهنگدیان
ویراستار ادبی:	پرستو کریمی
ناشر:	دانشگاه شهرکرد
چاپ اول:	بهار ۱۳۹۵
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
قطع:	وزیری
چاپ:	ارس
قیمت:	۱۰۰۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۹۷-۰۷-۹

کلیه حقوق این اثر برای نویسندگان و دانشگاه شهرکرد محفوظ است.
نشانی: چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، بلوار رهبر، انتشارات دانشگاه شهرکرد، صندوق پستی ۱۱۵.

۱	فصل اول: جنین شناسی دستگاه تولیدمثلی
۱-۱	۱-۱-۱ جنین شناسی دستگاه ادراری - تناسلی
۱	۱-۲ سلول های زایای بدوی
۳	۱-۳-۱ گنادهای تمایز نیافته
۴	۱-۴-۱ تمایز گنادهای
۴	۱-۴-۱-۱ تمایز بیضه ها
۶	۱-۴-۱-۲ تمایز تخمدان ها
۹	۱-۵-۱ تنظیم مولکولی تکامل مجرای تناسلی
۱۱	۱-۶-۱ تکامل مجرای تناسلی
۱۱	۱-۶-۱-۱ تکامل مجرای تناسلی نر
۱۳	۱-۶-۲ تکامل مجرای تناسلی ماده
۱۷	۱-۷-۱ دستگاه تناسلی خنثی
۱۷	۱-۷-۱-۱ تمایز دستگاه تناسلی خنثی
۱۹	۱-۸-۱ هرما فرودیت
۱۹	۱-۹-۱ نزول بیضه
۲۳	۱-۱۰-۱ نزول تخمدان ها
۲۴	۱-۱۱-۱ کریپتورکیدیسم
۲۵	فصل دوم: دستگاه تولیدمثلی نر
۲۶	۲-۱-۱ بیضه ها (Testes)
۲۶	۲-۲ غلاف های بیضه (Tunica Of Testis)
۲۶	۲-۳ تونیکا واژینالیس (Tunica Vaginalis)
۲۷	۲-۴ تونیکا آلبوژینه (Tunica Albuginea)
۲۹	۲-۵ تونیکا واسکولوزا (Tunica Vasculosa)
۲۹	۲-۶ ساختمان بیضه
۳۰	۲-۷ سلول های پشتیبان
۳۲	۲-۸ سلول های اسپرم ساز (Spermatogenic Cells)
۳۲	۲-۹ اپیدیدیم

۱۰-۲	آپاندیس بیضه و آپاندیس اپیدیدیم.....	۳۴
۱۱-۲	مجرای دفران (Ductus deferent).....	۳۴
۱۲-۲	کیسه بیضه.....	۳۴
۱۳-۲	غدد ضمیمه جنسی (Sex Accessory Glands).....	۳۶
۱۴-۲	غدد کیسه‌ای (Vesicular Glands).....	۳۶
۱۵-۲	غده پروستات.....	۳۷
۱۶-۲	غدد کو.....	۳۸
۱۷-۲	میزه (Urethra).....	۳۹
۱۸-۲	آلت تناسلی نر (Penis).....	۳۹
فصل سوم:	فیزیولوژی تولید مثل نر.....	۴۱
۱-۳	میتوز.....	۴۱
۲-۳	میوز.....	۴۲
۳-۳	تبادل متقاطع.....	۴۳
۴-۳	مراحل تولید اسپرم.....	۴۴
۱-۴-۳	اسپرماتوژنز.....	۴۴
۲-۴-۳	اسپرمیوژنز.....	۴۷
۵-۳	ساختمان اسپرم.....	۴۹
۶-۳	اسپرم‌های غیرطبیعی.....	۵۰
۷-۳	بلوغ اسپرم در اپیدیدیم.....	۵۰
۸-۳	وظیفه کیسه‌های منی.....	۵۱
۹-۳	وظیفه غده پروستات.....	۵۲
۱۰-۳	مایع منی.....	۵۲
۱۱-۳	ظرفیت یابی.....	۵۳
۱۲-۳	نعوظ.....	۵۳
۱۳-۳	انزال.....	۵۴
فصل چهارم:	دستگاه تولید مثل ماده.....	۵۷
۱-۴	تخمدان‌ها (Ovaries).....	۵۹
۲-۴	لوله رحمی.....	۶۱

۶۲	۳-۴- رحم
۶۸	۱-۳-۴- سرویکس
۷۰	۲-۳-۴- واژن
۷۰	۳-۳-۴- وستیبول
۷۲	۴-۳-۴- فرج
۷۵	فصل پنجم: فیزیولوژی تولیدمثلی ماده
۷۶	۱-۵- محور هیپوتالاموس- هیپوفیز- تخمدان
۷۸	۲-۵- هیپوتالاموس
۷۹	۱-۲-۵- هورمون های هیپوتالاموس
۸۰	۱-۲-۵- تنظیم - اکرد هیپوتالاموس
۸۱	۳-۵- هیپوف
۸۱	۱-۳-۵- عملکرد هیپوفیز: قدامی
۸۲	۲-۳-۵- تنظیم عملکرد هیپوفیز
۸۳	۴-۵- تخمدان
۸۵	۱-۴-۵- هورمون های تخمدان
۸۷	۵-۵- چرخه تخمدانی
۸۸	۱-۵-۵- فاز فولیکولی
۹۲	۲-۵-۵- تخمگذاری
۹۳	۳-۵-۵- تخمگذاری و فلکسی
۹۳	۴-۵-۵- مرحله لوتئال و تشکیل جسم زرد
۹۶	۶-۵- دوره استروس
۹۷	۱-۶-۵- پرواستروس
۹۷	۲-۶-۵- مرحله فحلی (استروس)
۹۸	۳-۶-۵- متاستروس
۹۹	۴-۶-۵- دایاستروس
۹۹	۷-۵- علائم فحلی
۹۹	۸-۵- آنستروس
۱۰۰	۹-۵- تولیدمثل فصلی

۱۰۱	۱۰-۵- بلوغ جنسی در حیوانات
۱۰۳	فصل ششم: آبستنی
۱۰۴	۱-۶- تسهیم (کلیواژ)
۱۰۶	۲-۶- لانه گزینی (Implantation)
۱۰۸	۳-۶- مهاجرت جنین
۱۰۸	۴-۶- مایعات و پرده‌های جنینی
۱۱۰	۵-۶- جفت
۱۱۱	۱-۵-۶- شامل انواع جفت
۱۱۴	۶-۶- آبستنی
۱۱۵	۷-۶- هورمون‌ها در مان باروری
۱۱۶	۱-۷-۶- پروژسترون
۱۱۸	۲-۷-۶- استروژن
۱۲۱	۳-۷-۶- پرولاکتین
۱۲۱	۴-۷-۶- لاکتوزن جفتی
۱۲۱	۵-۷-۶- PMSG
۱۲۳	۶-۷-۶- ریلکسین
۱۲۳	۸-۶- تشخیص آبستنی در گاو
۱۲۵	۹-۶- تشخیص آبستنی در مادیان
۱۲۶	۱۰-۶- تشخیص آبستنی در گوسفند
۱۲۷	فصل هفتم: زایمان
۱۲۷	۱-۷- زایمان
۱۲۷	۲-۷- تغییرات هورمونی
۱۲۹	۳-۷- وضعیت، موقعیت و حالت جنین
۱۳۱	۴-۷- مراحل زایمان
۱۳۲	۱-۴-۷- مرحله اول زایمان
۱۳۳	۲-۴-۷- مرحله دوم زایمان
۱۳۷	۳-۴-۷- مرحله سوم زایمان
۱۳۸	۵-۷- علائم نزدیکی زایمان

۱۳۸	۷-۵-۱- علائم نزدیکی زایمان در گاو و گوسفند	۱۳۸
۱۳۹	۷-۵-۲- علائم نزدیکی زایمان در مادیان	۱۳۹
۱۴۱	فصل هشتم: تلقیح مصنوعی	۱۴۱
۱۴۱	۸-۱- تلقیح مصنوعی	۱۴۱
۱۴۲	۸-۲- تاریخچه	۱۴۲
۱۴۳	۸-۳- مزایای تلقیح مصنوعی	۱۴۳
۱۴۳	۸-۴- معایب تلقیح مصنوعی	۱۴۳
۱۴۴	۸-۵- جمع‌آوری و ارزیابی مایع منی	۱۴۴
۱۴۴	۸-۶- روش‌های جمع‌آوری مایع منی	۱۴۴
۱۴۴	۸-۶-۱- استفاده از اژن مصنوعی	۱۴۴
۱۴۶	۸-۶-۲- استفاده از دستگاه Electroejeculator یا انزال الکتریکی	۱۴۶
۱۴۷	۸-۶-۳- ماساژ دستی	۱۴۷
۱۴۷	۸-۷- ارزیابی مایع منی	۱۴۷
۱۴۷	۸-۷-۱- حجم مایع منی	۱۴۷
۱۴۷	۸-۷-۲- قوام مایع منی	۱۴۷
۱۴۸	۸-۷-۳- رنگ مایع منی	۱۴۸
۱۴۹	۸-۷-۴- غلظت اسپرم	۱۴۹
۱۴۹	۸-۷-۵- حرکت اسپرم	۱۴۹
۱۵۰	۸-۷-۶- PH مایع منی	۱۵۰
۱۵۰	۸-۷-۷- شکل شناسی اسپرم	۱۵۰
۱۵۲	۸-۸- آماده‌سازی مایع منی برای تلقیح	۱۵۲
۱۵۲	۸-۸-۱- رقیق کردن	۱۵۲
۱۵۴	۸-۸-۲- انجماد، نگهداری و توزیع اسپرم	۱۵۴
۱۵۶	۸-۹- تلقیح	۱۵۶
۱۵۶	۸-۱۰- فحل‌یابی	۱۵۶
۱۵۹	منابع	۱۵۹