

آناطومی و فیزیولوژی

تولید مثل گاو نر

تالیف:

دکتر آرمین توحیدی

(استاد دانشگاه تهران)

مهندس علی خوشوقت

(دانشجوی دکتری دانشگاه تهران)

مهندس مهدی مرادی

(دانشجوی دکتری دانشگاه تهران)

سرشناسه: توحیدی، آرمین، ۱۳۵۴ - گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور: آناتومی و فیزیولوژی تولید مثل گاو نر / تألیف آرمین توحیدی، مهدی مرادی، علی خوشوقت.
مشخصات نشر: تهران: آوای فهم، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۲۳۶ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۲۰۴۲-۴
وضعیت فهرست نویسی: فبیبا
موضوع: گاوهای نر -- تولید مثل -- اندامها
موضوع: Bulls -- Generative organs
موضوع: گاوهای نر -- تولید مثل -- اندامها -- فیزیولوژی
موضوع: Bulls -- Generative organs -- Physiology
موضوع: گاوهای نر -- تولید مثل -- اندامها -- کالبدشناسی
موضوع: Bulls -- Generative organs -- Anatomy
موضوع: گاوهای نر -- تولید مثل -- اندامها -- بیماریها
موضوع: Bulls -- Generative organs -- Diseases
شناسه افزوده: مرادی، مهدی، ۱۳۶۸ - گردآورنده، مترجم
شناسه افزوده: خوشوقت، علی، ۱۳۶۱ - گردآورنده، مترجم
رده بندی کنگره: ۶۳۶/۲
رده بندی دیویی: ۶۳۶/۲
شماره کتابشناسی: ۷۲۳۸۴۸۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی: ۱۳۵۸۸۴۶۶۵۹۴۸۸۴

تهران، خیابان توحید، خیابان فرصت شیرازی، بعد از تقاطع دکتا بلوار ۰۸۲، واحد ۱۰۸
تلفن: ۶۶۵۹۴۸۸۴، ۰۲۱۳۳۱۸۱۰۰۴

آناتومی و فیزیولوژی تولید مثل گاو نر

تألیف: دکتر آرمین توحیدی، مهندس مهدی مرادی، مهندس علی خوشوقت

© حق چاپ: ۱۴۰۰، انتشارات آوای فهم

نوبت چاپ: اول

مدیر تولید: محمد برخوردار

شمارگان: ۵۵۰ نسخه

بهاء: ۷۰۰۰۰ تومان

شماره شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۲۰۴۲-۴

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی و اقتباس در گیومه و مستند نویسی و مانند آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

فهرست مطالب

فصل ۱

۱۱.....	آناتومی دستگاه تولیدمثل گاو نر
۱۱.....	مقدمه
۱۱.....	تولید
۱۲.....	بیضه‌ها
۱۴.....	طناب اسپرماتیک
۱۴.....	جابه‌جایی
۱۵.....	سامانه‌ی انتقال لوله‌ای
۱۶.....	مجرای دفران
۱۷.....	انتقال
۱۷.....	آلت
۲۳.....	تامین خون
۲۵.....	تامین اعصاب

فصل ۲

۲۹.....	عملکرد درون‌ریز و برون‌ریز بیضه‌های گاو نر
۲۹.....	مقدمه
۳۰.....	تاریخچه
۳۳.....	بیضه
۳۴.....	کیسه‌ی بیضه و طناب‌های بیضه‌ای
۳۶.....	بافت بینابینی (سلول‌های لیدیگ)
۳۸.....	عملکرد درون‌ریز بیضه‌ها
۳۸.....	تنظیم هورمونی هیپوتالاموس - هیپوفیزی بیضه‌ها

۴۲	 سایر عوامل تنظیمی
۴۵	 تولید استروئیدها توسط سلول های لیدیگ
۵۹	 اسپرماتوسیت سازی
۶۰	 میوز
۶۱	 اسپرمیوژنز
۶۶	 چرخه ی اپیتلیال سمینی فروس و موج اسپرم سازی

فصل ۳

۶۹	 اجزای منی و اسپرم
۶۹	 اجزای منی
۶۹	 اسپرم
۷۱	 سلول های دیگر
۷۲	 کربوهیدرات ها
۷۲	 پروتئین ها، اسیدهای آمینه و سایر ترکیبات حاوی نیتروژن
۷۴	 لیپیدها
۷۵	 عملکرد منی
۷۵	 انتقال اسپرم
۷۵	 سوخت و ساز اسپرم
۷۵	 اثرات پلاسمای منی بر دستگاه تولیدمثلی ماده
۷۶	 ریخت شناسی اسپرم
۷۷	 ریخت شناسی اسپرم طبیعی
۷۷	 سر
۷۸	 هسته
۷۹	 آکروزوم
۸۰	 دم

دیباچه

کتاب حاضر که تحت عنوان آناتومی و فیزیولوژی تولیدمثل گاو نر ارائه شده است، شامل ۱۰ فصل است. این کتاب در ابتدا به تشریح اندام‌های تولیدمثلی، اجزای منی، تنظیمات هورمونی و کنش‌های آمیزشی می‌پردازد. در ادامه مباحثی در مورد اختلالات، آسیب‌ها و بیماری‌های تولیدمثلی شایع و پیامدهای آن در کتاب گنجانده شده است. تلاش نویسندگان بر این بوده است که مباحث این کتاب از مطالب صرفاً تئوری خارج شده و به مطالب کاربردی مرتبط با تولیدمثل گاو نر نیز بپردازد. همچنین به دلیل حساسیت‌ها و لزوم مراقبت تخصصی از گاوهای نر اصلاح نژادی و کمبود منبع فارسی جهت استفاده در مراکز تولید اسپرم، مباحث و نکاتی در مورد اصول نگهداری این دسته از گاوهای نر ارائه شده است. امید است که این کتاب مورد توجه متخصصین و دانشجویان عزیز رشته‌های علوم دامی و دامپزشکی کشورمان قرار گیرد. درگاه خدای متعال را بابت دادن توفیق نوشتن این کتاب حمد و سپاس گفته و از خوانندگان گرمی درخواست دارد کاستی‌ها و نواقص احتمالی را به نویسندگان اطلاع دهند.

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مرداد ماه ۱۴۰۰