



https://domesticsj.ut.ac.ir/article_80845.html

معرفی کتاب

فناوری‌های تولیدمثلی در گاو (تلقیح مصنوعی، انتقال جنین، لقاح آزمایشگاهی و همانندسازی)

[Reproductive technologies in cattle (artificial insemination, embryo transfer, in vitro fertilization and replication)]

امین کاظمی^{*۱}

^۱ دانشجوی کارشناسی گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران، کرج، ایران

نام کتاب: فناوری‌های تولیدمثلی در گاو (تلقیح مصنوعی، انتقال جنین، لقاح آزمایشگاهی و همانندسازی)

نویسندگان: مسعود طالب‌خان گروسی، فرامرز قراگوزلو، مهدی وجگانی، سید مرتضی میرترابی، محمد امین اسلام‌پور، بابک خرمیان طوسی

تاریخ انتشار: ۱۳۹۵

ناشر: انتشارات دانشگاه تهران

تعداد صفحات: ۲۶۸

این کتاب در دو بخش کلی (تلقیح مصنوعی و سایر فناوری‌های کمک باروری) به رشته تحریر در آمده است و بر روی موضوع‌هایی همچون تلقیح مصنوعی، همزمانی تخمک‌گذاری، انتقال جنین، لقاح آزمایشگاهی و همانندسازی تمرکز می‌کند. در ادامه به بررسی و معرفی هر کدام از فصل‌های کتاب به صورت جداگانه در دو بخش پرداخته خواهد شد.

*نویسنده مسئول: am.kaz.404@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۱/۲۵ تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۱۱/۳۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۲/۰۷ تاریخ انتشار آنلاین: ۱۳۹۹/۱۲/۲۱

رفرنس دهی: کاظمی، ا. فناوری‌های تولیدمثلی در گاو (تلقیح مصنوعی، انتقال جنین، لقاح آزمایشگاهی و همانندسازی)، علمی-ترویجی (حرفه‌ای) دامستیک، ۱۳۹۹؛ ۲۰(۳): ۶۲-۶۳.



AnimSSAUT

فصل دهم و یازدهم: این دو فصل از کتاب به صورت کلی به دو موضوع اسپرم‌گیری و ارزیابی اسپرم اشاره دارد و مطالبی مانند رنگ-آمیزی اسپرم، غلظت و شمارش آن‌ها و همچنین به بیان روش‌های محاسبه غلظت اسپرم می‌پردازند.

فصل دوازدهم: فصل پایانی بخش اول کتاب است که بیماری‌های قابل انتقال از طریق منی را دسته‌بندی و مورد بحث قرار داده است.

* تا به اینجا، یعنی فصل اول تا دوازدهم ارائه شده در این کتاب حول محور تلقیح مصنوعی است و از فصل سیزدهم تا فصل هجدهم در رابطه با سایر فناوری‌های کمک باروری می‌باشد؛ که در ادامه در رابطه با فصل‌های عنوان شده توضیحاتی ارائه خواهد شد:

فصل سیزدهم: انتقال رویان اولین فناوری کمک باروری می‌باشد که در این کتاب در رابطه با آن بحث شده است. در این فصل همچنین به موضوعاتی همچون اخذ رویان، ارزیابی و طبقه‌بندی رویان‌ها و فرایند انتقال آن‌ها پرداخته شده است.

فصل چهاردهم: مطالب این فصل دربارهٔ انجماد رویان و روش‌های انجمادسازی (روش انجماد آهسته و پروتکل انجماد سریع یا شیشه‌سازی (Vitrification)) است.

فصل پانزدهم: به بیان چگونگی لقاح و تولید رویان آزمایشگاهی می‌پردازد، همچنین در رابطه با کاربردها و مراحل انجام لقاح آزمایشگاهی اطلاعاتی در اختیار خواننده قرار می‌دهد.

فصل شانزدهم: در این فصل به آخرین فناوری کمک باروری یعنی همانندسازی (کلونینگ) پرداخته می‌شود. تاریخچه همانندسازی، اهداف و اهمیت همانندسازی، اساس مولکولی و بیولوژی همانندسازی و ... از عناوین این فصل هستند.

فصل هفدهم: عنوان کلی این فصل "حیوانات تراریخته" است. در ابتدا به تعریف حیوانات تراریخته اشاره و سپس در مورد چرایی تولید آن‌ها صحبت می‌کند. در ادامه به کاربردها و خدمات حیوانات تراریخته در سه بخش کشاورزی، پزشکی و صنعتی می‌پردازد.

فصل هجدهم: فصل پایانی کتاب است که می‌توان از آن به عنوان کوتاه‌ترین فصل نیز یاد کرد. در این فصل به موضوع اسپرم‌های تعیین جنسیت شده پرداخته شده است.



فصل اول: در رابطه با تاریخچه تلقیح مصنوعی در ایران و همچنین به بیان مزایا و معایب این روش می‌پردازد.

فصل دوم: در مورد آناتومی دستگاه تولیدمثلی دام ماده، تخمک‌گذاری و نیز برخی هورمون‌های مؤثر بر آن صحبت می‌کند.

فصل سوم: توجه و تمرکز این فصل به مسئله فحل‌یابی، علائم آن و نیز وسایل کمکی برای بهبود فحل‌یابی است.

فصل چهارم: زمان مناسب تلقیح و فواصل زایمانی بخش عمده موضوعات مورد بررسی در این بخش می‌باشند.

فصل پنجم: این فصل مبحث همزمان‌سازی فحلی و تخمک‌گذاری را بررسی می‌کند و برنامه‌های مربوط به همزمان‌سازی آن‌ها مانند Targeted breeding و یا اووسینک را توضیح می‌دهد.

فصل ششم: مراحل و ملاحظات آماده‌سازی منی برای استفاده در تلقیح مصنوعی در این فصل مورد توجه قرار گرفته است.

فصل هفتم: مبحث استفاده از اسپرم منجمد برای تلقیح مصنوعی در گاو، عنوان اصلی این فصل است که مراحل آماده‌سازی اسپرم و در پایان نحوهٔ انجام تلقیح مصنوعی گاو با استفاده از این نوع اسپرم توضیح داده می‌شود.

فصل هشتم: اصول نگهداری و ذخیره‌سازی اسپرم و همچنین کمک‌های اولیه در هنگام بروز سوانح را مورد بررسی قرار می‌دهد.

فصل نهم: از فصل‌های به نسبت طولانی (حجم بالای) کتاب است و در رابطه با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تولیدمثلی دام نر، تنظیم دمای بیضه، اندوکرینولوژی دام نر، اسپرماتوزن، منی و اسپرم و همچنین انتقال اسپرم صحبت می‌کند.

Publisher Note

Animal Science Students Scientific Association, Campus of Agriculture and Natural Resources at the University of Tehran

Submit Your Manuscript:

<https://domesticjsj.ut.ac.ir/contacts?action=loginForm>