

تولیدمثل در گاو

(فن آوری های پیشرفته و کمکی در تولیدمثل)

تألیف

یچارد ام. هاپر

ترجمه

دکتر صالح طباطبائی و ایلی

دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

سرشناسه	: هاپر، ریچارد ام.، ۱۹۵۲ - م. Hopper, Richard M.
عنوان و نام پدیدآور	: تولیدمثل در گاو (فناوریهای پیشرفته و کمکی در تولیدمثل)/نالیف ریچارد ام. هاپر؛ ترجمه صالح طباطبائی وکیلی.
مشخصات بنبر	: تهران: میعاد اندیشه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۳۷ص: مصور.
شابک	: 978-600-8899-58-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر ترجمه‌ی بخشی از کتاب "Bovine reproduction" است.
یادداشت	: کتابخانه.
موضوع	: گاوها -- تولید مثل
موضوع	: Cattle -- Reproduction
موضوع	: گاوها -- اصلاح نژاد
موضوع	: Cattle -- Breeding
سببافزوده	: طباطبائی وکیلی، صالح، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۷ ۱۲۵۲ / ۳۶۸/۲ SPV۶۸/۲
رده بندی دیوب	: ۶۳۶/۲۰۸۹۲۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۶۰۵۲۶



عنوان کتاب: تولید مثل در گاو (فناوریهای پیشرفته و کمکی در تولیدمثل)

مترجم: دکتر صالح طباطبائی وکیلی

ناشر: میعاد اندیشه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۵۰/۰۰۰ یال

شابک: ۷-۵۸-۸۸۹۹-۶۰۰-۹۷۸

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر برای مترجم محفوظ است.

تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله بازنویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی

و ذخیره در سیستم های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از مترجم

به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد

پیشگفتار نویسنده

در یک افسانه قدیمی، سه نفر مسافر فقیر و گرسنه به یک شهر کوچک می‌رسند. ناموفق در یافتن کار یا حتی یک نفر خیر، یکی از آن‌ها طرح جدیدی پیشنهاد نمود. وی به مرکز روستا رفته و در حالی که سه تکه سنگ به اندازه مشت بسته به همراه داشت، با اعتماد به نفس زیاد اعلام نمود که قصد دارد سوپ سنگی معروف خود را درست کند. روستاییان با شک و تردید اما کنجکاو، جمع شدند. او نیاز به کتری و مقداری آب داشت. روستاییان کنجکاو، شگفت‌زده پرسیدند که مواد لازم فقط این‌هاست. او پاسخ داد، بلی، اما بهتر است با مقداری چاشنی طعم آن را بهبود دهیم. یکی از روستاییان آمادگی خود برای آوردن مقداری هویج، دیگری برای مقداری سیب‌زمینی و سومی برای مقداری گوشت اعلام نمودند. این مشارکت ادامه پیدا کرد تا جایی که همه افراد روستا در تهیه این غذا دخیل شدند. نتیجه کار، یک سوپ فوق‌العاده بود و همه از یک وعده غذایی خوب لذت بردند. در حالی که درس عملی از مشارکت را تجربه نمودند.

داستان فوق‌شبهت زیادی به من دارد. ویراستار، همانند رهسپار دلیر، شخصاً توانایی و منابع محدودی دارد و نیاز به کمک و همراهی افرادی دارد که مجهز به این دو هستند. کتاب‌های مرجع عالی در زمینه تولیدمثل اسب و دام‌های کوچک و بزرگ دارد. اما، نیاز به منبعی نوین در زمینه تولیدمثل گاو می‌رفت. هدف، تدوین کتابی بود که بتواند پاسخگوی نیازهای دانش‌جویان دامپزشکی، علوم دامی و فارغ‌التحصیلان و متخصصین در حوزه تولیدمثل گاو باشد.

اینجانب با اشتیاق می‌پذیرم که چارچوب یا ترتیب فصل‌های کتاب - اضر می‌تواند با نکته نظرات متخصصین این حوزه بهبود یابد و با صداقت عرض می‌کنم که اعتقادی به برتری کار خود نسبت به همکاران منتخب ندارم. نویسندگان این کتاب، مجموعه‌ای گسترده از تخصص‌ها و زمینه‌های آموزشی و تجربی را دارا هستند. از مشارکت و مساعدت‌های این دانشمندان بسیار سپاسگزارم. همچنین می‌خواهم از تلاش‌های دستیار دانش‌آموز خود، آماندا کین، که علاوه بر همکاری در فصلی از کتاب، بخش بزرگ‌تری از فهرست کتاب را آماده‌سازی نمودند، قدردانی نمایم. به همین ترتیب، از افرادی که در انتشارات و ابلی مرا یاری رساندند، تشکر می‌کنم. اریکا جودیچ، ویراستار کمیته، در هدایت کتاب بسیار مؤثر بود. سوزان انگلکن، سردبیر کتاب، روحیه بردبار و خلق شایسته داشته و سریعاً به موضوعات و ابهامات پیش آمده در حین کار پاسخ می‌داد. از دکتر جو فیلیس، ویراستار ادبی کتاب بابت انجام تصحیحات املایی و نگارشی کتاب سپاسگزارم.

همچنین، از خانواده خویش که اهمیت زیادی در زندگی و حرفه‌ام داشته‌اند قدردانی می‌نمایم. از والدین خود، لویی و باربارا هاپر، که همیشه از اهداف و آرمان‌های من حمایت می‌کنند و نیز همسر، دونا و

فرزنداتم ترسیا (همسرش کالیب)، مکرای و مولی که همیشه همدم و همراه من هستند، کمال تشکر را دارم. جا دارد از نوه نورسیده‌ام بنام آبیگیل بتی باتس یاد کنم.

در نهایت فرصت را مغتنم دانسته و از اساتید و مربیان خود در آبرن تشکر می‌کنم که در پیشرفت حرفه‌ام خیلی تأثیرگذار بودند. از دکتر رابرت هادسون و نیز دکتر باب کارسون، دکتر هاوارد جونز، دکتر دونالد والکر، دکتر رام پوروهیت، دکتر جان وینکلر و دکتر هوارد کجار سپاسگزارم. همچنین از همکاران خود در ایالت می‌سی‌سی‌پی که مرا تشویق و تحمل نمودند تشکر می‌نمایم.

ریچارد ام. هاپر

استارکوویل، میسیسیپی

فهرست مطالب

- فصل ۱- کاربرد فن آوری در کنترل فحلی گاو ۱
- فصل ۲- انجماد منی ۲۳
- فصل ۳- استفاده از منی تعیین جنسیت شده ۴۷
- فصل ۴- کنترل عوامل بیماریزای قابل انتقال توسط منی ۶۷
- فصل ۵- کنترل کیفیت منی گاو در مراکز تلقیح مصنوعی ۸۵
- فصل ۶- سوپراوولاسیون در گاو ۱۱۱
- فصل ۷- جمع ورم و انتقال رویان ۱۲۷
- فصل ۸- انجماد رویان در گاو ۱۶۷
- فصل ۹- انتخاب و مدیریت گاو گیرنده رویان برای انتقال رویان ۱۸۱
- فصل ۱۰- ارزیابی رویان ها در بافتش درون تنی ۲۰۳
- فصل ۱۱- کنترل عوامل بیماریزای قابل انتقال به رویان ۲۴۱
- فصل ۱۲- لقاح برون تنی ۲۶۳
- فصل ۱۳- کلونینگ (شبه سازی) با انتقال هسته سوماتیک (بدنی) ۲۹۵
- فصل ۱۴- فرم رایانه ای برای ارزیابی سلامت تولید مثلی گاو نر ۳۲۵