

اطلس کاربردى اولتراسونوگرافى توليدمثلى نشخوارکنندگان و شترسانان

تأليف

لوک دکوتو، جيل کالوتن، جووانى نيمى

ترجمه

دکتر پرويز تاجيک

دکتر پيمان رحيمي فيلى

دکتر محسن اسلامى



شماره ۳۲۴۱

شماره مسلسل ۱۰۱۲۳

انتشارات دانشگاه تهران

سرشناسه عنوان و نام پدیدآور	اطلس کاربردی اولتراسونوگرافی تولیدمثلی نشخوارکنندگان و شترسانان / [لوک دکوتو، جیل کالوتن، جوانی نیمی]؛ مترجمان پرویز تاجیک، پیمان رحیمی فیلی، محسن اسلامی. تهران: دانشگاه تهران، ۱۳۹۰. ۳۰۲ ص: مصور، جدول، نمودار. دانشگاه تهران؛ شماره انتشار ۳۲۴۱. 978-964-03-6255-6
مشخصات نشر مشخصات ظاهری فروست شابک	وضعیت فهرست‌نویسی یادداشت یادداشت یادداشت عنوان دیگر
موضوع	موضوع
موضوع	موضوع
موضوع	موضوع
شناسه افزوده	شناسه افزوده
شناسه افزوده	شناسه افزوده
شناسه افزوده	شناسه افزوده
شناسه افزوده	شناسه افزوده
شناسه افزوده	شناسه افزوده
رده‌بندی کنگره	رده‌بندی دیویی
رده‌بندی دیویی	شماره کتابشناسی ملی

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، ریسوگرافی، تهیه فایل‌های pdf، لوح فشرده، بازنویسی در وبلاگ‌ها، سایت‌ها، مجله‌ها و کتاب، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.



عنوان: اطلس کاربردی اولتراسونوگرافی تولیدمثلی نشخوارکنندگان و شترسانان
تألیف: لوک دکوتو - جیل کالوتن - جوانی نیمی
ترجمه: دکتر پرویز تاجیک - دکتر پیمان رحیمی فیلی - دکتر محسن اسلامی
ویراستار: علیرضا استواری
نوبت چاپ: چهارم
تاریخ انتشار: ۱۳۹۸
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مترجمان است»
«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است»

بها: ۳۷۰۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرش می‌مقدم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران
پست الکترونیک: press@ut.ac.ir - تارنما: <http://press.ut.ac.ir>
پخش و فروش: تلفکس ۸۸۳۳۸۷۱۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

مقدمه مترجمان	خ
فصل اول: اصول و نظریه‌ها، مفهومات اساسی و آرتیفکت‌های معمول در تصویربرداری اولتراسونوگرافی	۱
توصیف و پیشنهادهای کاربردی در انتخاب دستگاه اولتراسونوگرافی با نگاهی به کیفیت تصویر	۱
اصول اولیه و مفاهیم اساسی برای بهبود کیفیت تصویر	۴
آرتیفکت‌های معمول	۷
خودآزمایی	۱۱
تصویرها	۱۴
فصل دوم: تکنیک‌های اسکن و خطاهای معمول در معاینهٔ گاو	۲۵
توصیف تکنیک اسکن کردن	۲۵
کار با پروب	۲۵
اشتباهات معمول	۲۷
خودآزمایی	۲۹
تصویرها	۳۱
فصل سوم: کالبدشناسی دستگاه تناسلی گاو	۳۵
دستگاه تناسلی	۳۵
اصطلاح‌شناسی توصیفی تخمدان و ساختارهای تخمدانی	۳۷
خودآزمایی	۴۱
تصویرها	۴۳
فصل چهارم: تخمدان گاو	۴۷
اندوکرینولوژی و ساختارهای تخمدانی در گاوهای بالغ	۴۷

ث □ اطلس کاربردی اولترا سونوگرافی تولید مثلی نشخوارکنندگان و شترسانان

ناهنجاری‌های تخمدان و تشخیص تفریقی	۵۰
استفاده از داپلر رنگی جهت بررسی جریان خون تخمدانی	۵۲
استفاده از اولتراسونوگرافی در برنامه‌های همزمانی تولید مثلی در گاو شیری	۵۴
خودآزمایی	۶۰
تصویرها	۶۶

فصل پنجم: رحم گاو..... ۸۱

اولتراسونوگرافی رحم طی چرخه فحلی و در دوره طبیعی پس از زایمان	۸۱
اولتراسونوگرافی داپلر رنگی جریان خون رحمی.....	۸۳
اولتراسونوگرافی رحم و مهبل غیرطبیعی پس از زایمان	۸۵
خودآزمایی	۹۰
تصویرها	۹۴

فصل ششم: آبستنی گاو..... ۱۰۵

رشد مورفولوژیک رویان و جنین تا روز ۵۵ آبستنی	۱۰۵
نشانه‌های مشخص اولتراسونوگرافی در تشخیص زودهنگام آبستنی	۱۰۸
مرگ زودرس رویانی و جنینی	۱۱۰
خودآزمایی	۱۱۴
تصویرها	۱۱۹

فصل هفتم: رشد جنین گاو پس از ۵۵ روزگی، تعیین جنسیت جنین، آنومالی‌ها و حالت‌های طبیعی..... ۱۳۱

رشد جنین پس از ۵۵ روزگی	۱۳۱
تعیین جنسیت جنین بوسیله اولتراسوند	۱۳۵
ناهنجاری‌های جنین	۱۳۷
ارزیابی کاربردی سلامت جنین طی اواخر آبستنی گاو	۱۳۸
خودآزمایی	۱۴۴
تصویرها	۱۴۹

فصل هشتم: انتقال رویان، لقاح خارج رحمی، روش‌های اختصاصی و کلون کردن در گاو ۱۶۱

گاوهای اهداکننده رویان	۱۶۲
جمع‌آوری تخمک به منظور لقاح خارج رحمی	۱۶۶

فهرست □ ج

۱۶۶	گاوهای گیرنده
۱۶۷	مدیریت گاوهای گیرنده کلون
۱۷۰	خودآزمایی
۱۷۲	تصویرها

فصل نهم: کالبدشناسی و اولتراسونوگرافی دستگاه تناسلی گاو نر..... ۱۸۵

۱۸۶	تجهیزات و تکنیک‌های اولتراسونوگرافی
۱۸۸	کالبدشناسی دستگاه تناسلی
۱۹۲	ناهنجاری‌ها و تصاویر اولتراسونوگرافی اندام‌های تولید مثل داخلی و خارجی
۱۹۷	خودآزمایی
۲۰۱	تصویرها

فصل دهم: گاومیش و گاو کوهاندار..... ۲۱۱

۲۱۲	تجهیزات و تکنیک‌های اسکن
۲۱۲	اختلافات اصلی بین گونه‌های گاو و گاومیش
۲۱۷	آسیب شناسی
۲۱۹	نقایص مادرزادی و ارثی
۲۱۹	کاربردهای اولتراسونوگرافی در گاومیش و گاو کوهاندار
۲۲۴	خودآزمایی
۲۳۰	تصویرها

فصل یازدهم: گوسفند و بز..... ۲۳۷

۲۳۷	فواید اولتراسونوگرافی در نشخوارکنندگان کوچک
۲۳۸	تجهیزات و تکنیک‌های اسکن
۲۳۹	تصویرها اولتراسونوگرافی دستگاه تناسلی ماده
۲۴۰	تغییر و تحولات اندوکراین و تخمدانی تشکیل‌دهنده چرخه فعلی طبیعی و آبستنی
۲۴۲	شمارش، تعیین سن و جنسیت جنین
۲۴۳	حالت‌های پاتولوژیک در جنس ماده
۲۴۴	ارزیابی اولتراسونوگرافیک دستگاه تناسلی نر
۲۴۵	ناهنجاری‌های متداول بیضه
۲۴۶	ناهنجاری‌های متداول غدد ضمیمه جنسی

۲۴۸.....	خودآزمایی
۲۵۲.....	تصویرها

فصل دوازدهم: شترسانان.....۲۷۵

۲۷۵.....	فواید اولتراسونوگرافی در شترسانان
۲۷۵.....	تجهیزات و روش‌های اسکن
۲۷۶.....	کالبد شناسی اولتراسونوگرافیک
۲۷۷.....	عملکرد تخمدانی و اندوکرینولوژی شترسانان آمریکای جنوبی
۲۷۸.....	تشخیص آبستنی و ارزیابی رشد جنین
۲۷۹.....	ناهنجاری‌های رحمی و تخمدانی
۲۸۳.....	خودآزمایی
۲۸۷.....	تصویرها

مقدمه مترجمان

اولتراسونوگرافی روشی است که با استفاده از آن می‌توان آن دسته از امواج صوتی را که توانایی شنیدنشان را نداریم، مشاهده کنیم! این فناوری به نسبت جدید، مکمل معاینه سنتی دستگاه تناسلی یعنی لمس از راه راست روده است. در قرن اخیر همزمان با پیشرفت دانش، انتظار دامپرووران از دامپزشکان نیز افزایش یافته است، به طوری که در زمینه‌های مدیریت گله و درمان، تقاضای ارائه روش‌های بیشتر و جدیدتری را دارند. در کشور ما استفاده از اولتراسونوگرافی در زمینه مدیریت تولید مثلی نیز به نسبت جدید و دارای رشد سریع است. بیشتر گاو‌داری‌های صنعتی کشور به دستگاه اولتراسونوگرافی مجهزند و تشخیص آبستنی و ناهنجاری‌های تولیدمثلی به کمک آن انجام می‌گیرد. با توجه به این موضوع، یادگیری این روش برای دامپزشکان شاغل در زمینه تولید مثل ضروری است. کمبود منابع فارسی در این زمینه ما را بر آن داشت که درصدد ترجمه این کتاب برآییم بی‌گمان کاستی‌های کار از دید مترجمان پنهان مانده است، بنابراین از همکاران محترم دانشگاهی و خوانندگان عزیز خواهشمندیم ما را در رفع این کاستی‌های یاری دهند. صبر، دقت، تمرین و تکرار، شروط اصلی کسب مهارت در زمینه اولتراسونوگرافی است، زیرا شیب یادگیری این روش ملایم است. کتاب حاضر منبعی بسیار مفید برای کسانی است که به یادگیری اولتراسونوگرافی تولید مثلی علاقه دارند. این کتاب حاصل دسترنج ۲۵ صاحب‌نظر از ۱۱ کشور جهان است و اطلاعات جامعی را در خصوص کاربرد اولتراسونوگرافی در مدیریت تولیدمثلی گاو، گوسفند، بز، گاو میش، گاو کوهاندار و شترسانان در اختیار خواننده قرار می‌دهد و نیز شامل بیش از ۴۰۰ عکس است که بر ارزش کتاب می‌افزاید. بدنه اصلی کتاب بر اساس مدل گونه گاو نگاشته شده است. نکته مهم در خصوص این کتاب این است که در پایان هر فصل خودآزمایی و خلاصه مطالب مهم آن فصل، گنجانده شده است. در پایان یادآوری می‌شوند که استفاده از این کتاب در کنار تمرین و کار عملی برای فراگیری سونوگرافی دام‌ها بسیار مفید است و نباید انتظار داشت که تنها با مطالعه این کتاب بتوان در زمینه اولتراسونوگرافی مهارت کافی را کسب کرد.