

تشخیص آبستنی با روش سونوگرافی

هدف از پرورش گوسفند به طبع تولیدمثل گوسفندان و تولید هر چه بیش تر بره ها است. با تشخیص به موقع فحلی گوسفندان و دانستن علائم آبستنی به راحتی می توان از میش آبستن مراقبت کرد تا با زایمان راحت شاهد تولد یک بره سالم باشیم.

تشخیص زود هنگام آبستنی و تخمین تعداد جنین ها در گوسفند بعنوان یکی از راه های کاهش هزینه ی پرورش و در نتیجه افزایش درآمد می باشد. یکی از راهکارهای مدیریتی در گله میش داشتنی، تشخیص آبستنی در میش ها است که می تواند در تصمیم گیری های مربوطه نظیر درصد موفقیت در آبستنی گله، حذف به موقع ماده های قسری که مشکلات تولید مثلی دارند و همچنین خرید میش های آبستن جدید، جلوگیری از کشتار و ذبح میش و ماده های آبستن، اقدام جهت آبستن سازی مجدد میش ها و در نهایت افزایش حداکثر بهره برداری از بره زایی و سوددهی گله اشاره کرد. اگر میش ها در ازای خوراک مصرفی به طور موفق آبستن نشوند باعث ضرر و کاهش سوددهی گله خواهد شد.

فواید سونوگرافی و تشخیص آبستنی در گوسفند و بز

- ✓ تشخیص دوقلو زایی
- ✓ تشخیص مرگ جنین
- ✓ ارزیابی بیماری های رحمی
- ✓ بی نظمی ها و بیماری های باروری تخمدان
- ✓ ارزیابی آزمایش ها و غدد جنسی ثانوی نریان ها
- ✓ تایید تخمک گذاری و ارزیابی فیزیولوژی جسم زرد
- ✓ کنترل تغییرات فولیکول و پیش بینی تخمک گذاری

انواع اولتراسونوگرافی

پروب خارجی یا اکسترنال دستگاه

در این روش پروب خارجی در قسمت کشاله ران ماده بز یا میش قرار داده می‌شود. قابلیت تشخیص آبستنی زیر ۴۰ روز در این روش تنها توسط افراد متخصص و ماهر امکان پذیر است.

پروب رکتال از طریق سمت راست روده

قبل از استفاده از اولتراسونوگرافی در روش پروب رکتال باید مدفوع از قسمت راست روده حیوان تخلیه شود. در این روش قابلیت تشخیص آبستنی گوسفند و بز در سن ۲۵ تا ۴۰ روزگی نیز وجود دارد. هر چند که به طور کلی استفاده از روش پروب رکتال به دلیل پارگی رکتوم توصیه نمی‌شود. در هر دو روش اولتراسونوگرافی باید از ژل لغزاننده استفاده شود و حتماً مثانه حیوان پر باشد. از اوایل دهه ۱۹۸۰ سونوگرافی به عنوان یک روش بی‌همتا در دامپزشکی مورد توجه قرار گرفت. استفاده از سونوگرافی برای بررسی وضعیت دام‌های بیمار و بیماری‌های دامپزشکی روز به روز در حال افزایش است. دستگاه سونوگرافی دامی یکی از تجهیزات مهم در دامپزشکی محسوب می‌شود. برخورداری از دستگاه سونوگرافی یک مزیت بزرگ برای دامپزشکان به حساب می‌آید. دامپزشک با دستگاه‌های سونوگرافی امکان تصویربرداری از فضای داخلی بدن دام‌هایی مانند گاو، گوسفند، اسب، بز، سگ و گربه را خواهد داشت.

در سونوگرافی از امواج اولتراسونیک یا فراصوت برای ایجاد تصاویر استفاده می‌شود. این امواج با عبور از بدن، هیچ خطری ایجاد نمی‌کنند. این دستگاه با استفاده از امواج صوتی با فرکانس بالا به دامپزشک در بررسی اندام‌های داخلی کمک می‌کند، تصویری که از این امواج حاصل می‌شود در صفحه مانیتور دستگاه دیده شده و قابل ذخیره‌سازی است. از دستگاه‌های سونوگرافی دامی برای کاربردهایی نظیر تشخیص آبستنی، تعیین جنسیت، تعیین دوقلو زایی، اختلالات تخمدان، اختلالات رحم، تشخیص آبستنی زودهنگام در گاو و اسب، تشخیص کیست‌های سرطانی و تومورهای تخمدانی، عفونت‌های رحمی، پیشگیری، درمان و کنترل بیماری‌های متابولیک مانند کتوزیس، کبد چرب، هایپوکلسمی، مدیریت گاوهای غیرآبستن، ارزیابی گله از نظر وضعیت تولید مثل، مدیریت خرید و فروش دام استفاده می‌شود. از مهم‌ترین ویژگی‌های دستگاه‌های سونوگرافی پرتابل قابل استفاده در

دامپزشکی می توان به حجم کم و وزن پایین در کنار قابلیت استفاده از برق و باطری، قابلیت ذخیره تصویر، پردازش تصویر و قابلیت اتصال به پرینتر و مانیتور نام برد.



تشخیص آبستنی در گاو

- یک ماهگی: تشخیص اولیه آبستنی
- دو ماهگی: تایید آبستنی اولیه و عدم جذب یا مرگ جنین
- پنج ماهگی: تایید مجدد آبستنی و عدم مومیایی جنین
- هفت ماهگی: تایید آبستنی جهت خشکاندن گاو

نحوه کار کردن دستگاه اولتراسونوگرافی

تمامی مایعات به شکل سیاه و بافت‌های غیرپیوندی و آبدار پر خون خاکستری و همچنین بافت‌های پیوندی چون استخوان، غضروف‌ها به شکل کاملاً سفید نمایش داده می‌شوند.



فرکانس‌های مورد استفاده در سونوگرافی

- بسته به نوع دستگاه متفاوت است ولی عمدتاً از $3/5$ تا $7/5$ می‌باشند.
- از فرکانس‌های بالا برای دیدن تصاویر با وضوح و دقت بالاتر مانند فولیکول و جسم زرد استفاده می‌شود.
- از فرکانس‌های پایین برای دیدن تصاویری مانند آبستنی استفاده می‌شود.

انواع مدل‌های دستگاه سونوگرافی

دستگاه سونوگرافی دام سبک و سنگین **BMV TECHNOLOGY**

پیشرفته ترین و قوی ترین نسل از دستگاه های سونوگرافی با قابلیت استفاده طولانی مدت
 فرکانس: ۱-۲ مگاهرتز **◆** عمق تصویر: ۳۶۰-۸۰ میلی متر **◆** ضد آب و ضد ضربه
 وزن: ۲۰۰ گرم **◆** قابلیت شارژ بی سیم و اتصال به:
 لب تاب، آی پد، تبلت و گوشی تلفن همراه

کاربرد:
 تشخیص ایستنی با تعیین تعداد جنین
 سن و جنسیت **◆** تشخیص ناهنجاری های
 رحم و تخمدان **◆** مراحل رشد فولیکول و تخمک



رادین دام
Radin Dam

+۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳
 +۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲
MX5

آموزش رایگان و ۲ سال گارانتی
 مورد استفاده:
 اسب، گاو، گوسفند، بز، پت

www.radindam.com
 @Radindam @Radin_dam_fartak **WiFi**



دستگاه سونوگرافی دام سبک و سنگین مدل MX5

دستگاه سونوگرافی دام سبک و سنگین **BMV TECHNOLOGY**

فرکانس: ۱۲-۲ مگاهرتز **◆** عمق تصویر: ۳۰۰ میلی متر **◆** وزن: ۱۲۰۰ گرم
 ضد ضربه **◆** کیفیت تصویر: عالی، حالت های مختلف تصویر برداری

کاربرد:
 تشخیص ایستنی - تعیین سن جنین و
 چند قلوزایی، تشخیص ناهنجاری های
 رحم و تخمدان



آموزش رایگان

مدل: S6

۲ سال گارانتی

تلفن تماس: +۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳ - +۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲
 مورد استفاده برای: اسب - گاو - گوسفند - بز - پت

www.radindam.com
 @Radindam @Radin_dam_fartak

Bovine Scan Curve Bovine Scan Linear Equine Scan Linear Ovine Scan Convex IFR Introducer



دستگاه سونوگرافی دام سبک و سنگین مدل S6

دستگاه سونوگرافی دام سبک و سنگین

سیستم دستگاه التراسونیک وایرلس ♦ مطابق با سیستم عامل های ios و اندروید
 باتری ۱۲ ساعت شارژ ♦ وزن: ۸۵۰ گرم ♦ رکورد ویدئو و ذخیره عکس ♦ ضد آب و ضد خش
 تشخیص جنسیت جنین از ۵۰ الی ۶۰ روز بعد از تلقیح
 تشخیص ضربان قلب جنین ۲۲ روز بعد از تلقیح
 تشخیص ناهنجاری های ارگان های تولید مثلی
 تشخیص سن جنین از ۲۲ روز بعد از تلقیح

آموزش رایگان



۲ سال گارانتی

مورد استفاده برای: اسب، گاو، گوسفند، بز، پت

تشخیص وضعیت تخمدان قبل و بعد از مرحله استروس و جسم زرد، تخمین زمان تخمک ریزی - توانایی بررسی تاندون ها، چشم ها، اعضای بتنی و قفسه سینه

www.radindam.com
 @Radindam @Radin_dam_fartak WiFi

مدل: S9

۰۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳ - ۰۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲

دستگاه سونوگرافی دام سبک و سنگین مدل S9

دستگاه سونوگرافی مخصوص دام سنگین

فرکانس: ۸-۶ مگاهرتز ♦ عمق: ۱۰۰-۴۰ میلی متر ♦ وزن: ۴۰۰ گرم
 کیفیت تصویر: رنگی و عالی ♦ حالت مختلف تصویر ♦ ضد آب
 قابلیت شارژ بی سیم و اتصال به:
 لب تاب، آب پد، تبلت و گوشی تلفن همراه

آموزش رایگان



۲ سال گارانتی

مورد استفاده برای: اسب و گاو

کاربرد: تشخیص آبستی ♦ تعیین سن جنین ♦ تشخیص ناهنجاری های تخمدان و رحم

www.radindam.com
 @Radindam @Radin_dam_fartak WiFi

مدل: SR-1C

۰۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳ - ۰۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲

دستگاه سونوگرافی دام سنگین مدل SR-1C

importvet دستگاه سونوگرافی مخصوص دام سبک

فرکانس: ۳/۵-۵ مگاهرتز ♦ عمق: ۲۰۰-۹۰ میلی متر ♦ وزن: ۳۰۰ گرم
 ضد آب ♦ قابلیت شارژ بی سیم و اتصال به لب تب، آی پد، تبلت، گوشی تلفن همراه

آموزش رایگان



۲ سال رایگان

مورد استفاده: گوسفند و بز ♦ ۰۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳ ۰۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲

کاربرد: تشخیص آبستنی ♦ تعیین سن جنین و چند قلوزایی

www.radindam.com WiFi
 @Radindam @Radin_dam_fartak



دستگاه سونوگرافی دام سبک مدل SS1S

importvet دستگاه سونوگرافی مخصوص دام سبک

فرکانس: ۳/۵ مگاهرتز ♦ عمق تصویر: ۱۹۰-۱۰۰ ♦ وزن: ۲۰۰ گرم
 کیفیت تصویر: مطلوب ♦ ضد آب ♦ قابلیت شارژ بی سیم و اتصال به لب تاب، آی پد، تبلت و گوشی تلفن همراه

آموزش رایگان



۲ سال گارانتی

مورد استفاده برای گوسفند و بز

کاربرد: تشخیص آبستنی ♦ تعیین تعداد جنین ♦ ۰۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳ ۰۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲

www.radindam.com WiFi
 @Radindam @Radin_dam_fartak



دستگاه سونوگرافی دام سبک مدل SV-2

دستگاه سونوگرافی مخصوص برای دام سبک 

فرکانس: ۲-۵ مگاهرتز **♦** عمق تصویر: ۲۰۰-۶۰ میلی متر

ضد آب، ضد ضربه **♦** کیفیت تصویر عالی

آموزش رایگان

قابلیت شارژ بی سیم و اتصال به لب تاب، آی پد، تبلت و گوشی تلفن همراه

    

۲ سال گارانتی

مدل: S3

مورد استفاده: بز - گوسفند ۰۹۳۸۸۸۲۸۵۲۳ - ۰۹۲۲۰۶۸۷۴۵۲

کاربرد: تشخیص آبستی **♦** اندازه گیری ضخامت چربی

www.radindam.com
@Radindam @Radin_dam_fartak **WiFi**

دستگاه سونوگرافی دام سبک مدل S3