

کیت تشخیص سریع آبتنی گاو (به روش ایمنو کروماتوگرافی)

شماره کاتالوگ SG/KTA/201 :
فقط برای استفاده در دامپزشکی

نام محصول

نام عمومی: کیت تشخیص سریع آبتنی گاو (به روش ایمنو کروماتوگرافی)
نام تجاری: Labtelligenc

مقدمه

تشخیص زودهنگام آبتنی در گاوها بخش مهمی از فرآیند تولیدی در مزارع پرورش گاو شیری است. تشخیص آبتنی دقیق و زودهنگام گاوهای شیری می‌تواند به دامپزشک کمک کند تا گاوهای آبتن را در اسرع وقت شناسایی کند. این محصول با استفاده از فناوری ایمنو کروماتوگرافی بر اساس روش ساندویچ آنتی‌بادی دوگانه، می‌تواند گاوهای غیر آبتن و آبتن را در روز ۲۸ پس از تلقیح مصنوعی/ جفت‌گیری به سرعت شناسایی کند. با اضافه کردن نمونه جمع‌آوری شده از گاو، آنتی ژن موجود در نمونه مورد آزمایش با ماده نشان دار شده با طلای کلئیدی داخل کیت ترکیب می‌شود و مجموعه ای تشکیل می‌دهد که به آنتی‌بادی پوشش داده شده در خط تشخیص T متصل می‌شود و باعث می‌شود خط T به عنوان یک نوار قرمز ظاهر شود. اگر گاو آبتن باشد، به این معنی است که غلظت آنتی ژن مورد ارزیابی بالا است و رنگ خط T از خط B تیره تر خواهد بود. اگر گاو آبتن نباشد، خط T بدون رنگ خواهد بود یا از خط B کم رنگ خواهد بود. به دلیل نیمه‌عمر طولانی آنتی ژن مورد آزمایش، توصیه می‌شود تا ۹۰ روز پس از زایمان گاو این تست بر روی آن انجام نشود تا از نتایج مثبت کاذب جلوگیری شود.

اجزای کیت آزمایش

- ۱- ۲۵ بسته آلومینیومی در هر کیت، ۱ کاست تست تشخیص سریع آبتنی گاو در هر بسته آلومینیومی
- ۲- ۲۵ عدد قطره چکان
- ۳- دستورالعمل استفاده

کاربرد کیت

این محصول برای تشخیص زودهنگام آبتنی گاوهای شیری استفاده می‌شود. به طوری که از طریق تشخیص سرم یا پلاسما گاو (EDTA یا هیپارین سدیم) می‌تواند تعیین کند که آیا گاو با گذشت ۲۸ روز از زمان تلقیح مصنوعی/ جفت‌گیری آبتن است یا خیر.

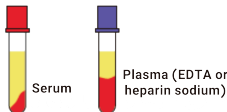
روش آزمون

۱- جمع‌آوری نمونه:

خون کامل (Whole blood) را ۲۸ روز پس از تلقیح مصنوعی/ جفت‌گیری از قاعده دمی گاو جمع‌آوری کنید.



۲- برای جداسازی سرم یا پلاسما به عنوان نمونه آزمایش، یا می‌توانید اجازه دهید خون کامل یک شب در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد برای رسوب طبیعی بماند یا به مدت ۵ دقیقه در سانتریفیوژ با سرعت ۳۰۰۰~۴۰۰۰ دور در دقیقه قرار دهید.

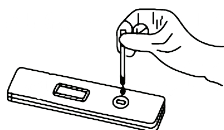


۳- آماده‌سازی کاست:

بسته تست را در دمای اتاق (۱۵~۳۰ °C) قرار دهید. کاست تست را از فویل آلومینیومی خارج کرده و آن را روی یک سطح تمیز و صاف قرار دهید.

۴- آماده‌سازی نمونه:

نمونه را به دمای اتاق (۱۵~۳۰ °C) برسانید. نمونه را به خوبی میکس کنید و به مقدار ۳ قطره (۹۰µL) از سرم یا پلاسما (EDTA یا هیپارین سدیم) را در داخل چاهک کاست تست بریزید. کاست تست را با هدف انکوباسیون به مدت ۲۰ دقیقه در دمای اتاق (۱۸~۳۵ °C) قرار دهید.



نتیجه تست پس از گذشت ۳۰ دقیقه از زمان انکوباسیون قابل قرائت نمی‌باشد و فقط جهت مستند سازی می‌توان از آن استفاده نمود.

تفسیر نتایج آزمون

تفسیر بصری: بررسی کنید که آیا خط کنترل بالا (C Line) تشکیل شده است یا خیر. اگر خط C به طور عادی وجود دارد، شدت رنگ خط تست (T Line) را با خط معیار (B Line) مقایسه کرده و نتیجه آزمایش را بر اساس جدول زیر تفسیر کنید. توجه: نتایج تست حداکثر پس از ۱۵ دقیقه خوانده شود و پس از این مدت احتمال تشکیل خطوط کمرنگ و سایه مانند وجود دارد و بیانگر جواب مثبت نیست.

تفسیر نتایج	مقایسه خط تست (T Line) با خط معیار (B Line)
آبیستن	T > B
غیر آبیستن	T < B یا بدون T
مشکوک پیشنهاد می شود پس از گذشت 7 روز مجددا نمونه گیری کرده و تست را انجام دهید.	T = B
نامعتبر خط C قابل مشاهده نیست و نتیجه تست نامعتبر است؛ پیشنهاد می شود تست را مجددا انجام دهید.	بدون C



اقدامات احتیاطی

- دستورالعمل‌های انجام تست باید به طور دقیق انجام شود.
- بسته کاست تست را بلافاصله پس از باز کردن استفاده کنید. در صورت آسیب دیدگی بسته کاست تست، از آن استفاده نکنید.
- این محصول فقط برای یکبار استفاده می باشد و از استفاده مجدد اجتناب کنید.
- از نمونه‌هایی خون که فاسد شده‌اند یا به شدت همولیز شده‌اند استفاده نکنید.
- توصیه می‌شود که آزمایش حداقل ۹۰ روز پس از زایش انجام شود.
- این محصول نمی‌تواند نتایج مثبت کاذب ناشی از مرگ زودهنگام رویان را شناسایی کند.
- کاست تست باید در دمای (۳۰ ~ ۲۰ °C) حمل و نگهداری شود و آکیدا از خیس شدن آن جلوگیری شود.
- کاست‌های تست، باقیمانده نمونه سرم و سایر اجزا استفاده شده باید براساس دستورالعمل دفع بی‌خطر مواد بیولوژیک حذف شوند.
- محصول باید قبل از تاریخ انقضا استفاده شود. استفاده از اجزای کیت های آزمایش تولید شده با بیج های متفاوت اکیدا ممنوع است.
- این محصول برای تشخیص زودهنگام آبتنی گاوهای شیری است و به جهت تشخیص بیماری حیوانات کاربرد ندارد.

شماره کاتالوگ

SG/KTA/201

مشخصات (تست)

کیت ۲۵ تست

شرایط نگهداری و ماندگاری

نگهداری: در دمای (۳۰ ~ ۲۰ °C) نگهداری شود. به دور از انجماد، نور مستقیم خورشید، رطوبت و گرما نگهداری شود مدت زمان ماندگاری: ۱۸ ماه

تولید کننده

شرکت سرشار زیست فارمد/ گروه سرشار

دفتر مرکزی: ایران، تهران، شریعتی، ساختمان دیپلمات، پلاک ۱۸۱۲ - تلفن: ۰۲۱ ۲۲۶۴۵۴۵۰
کارخانه: ایران، تهران، صادشت، خیابان میثم تمار، پلاک ۵

علائم:

