



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

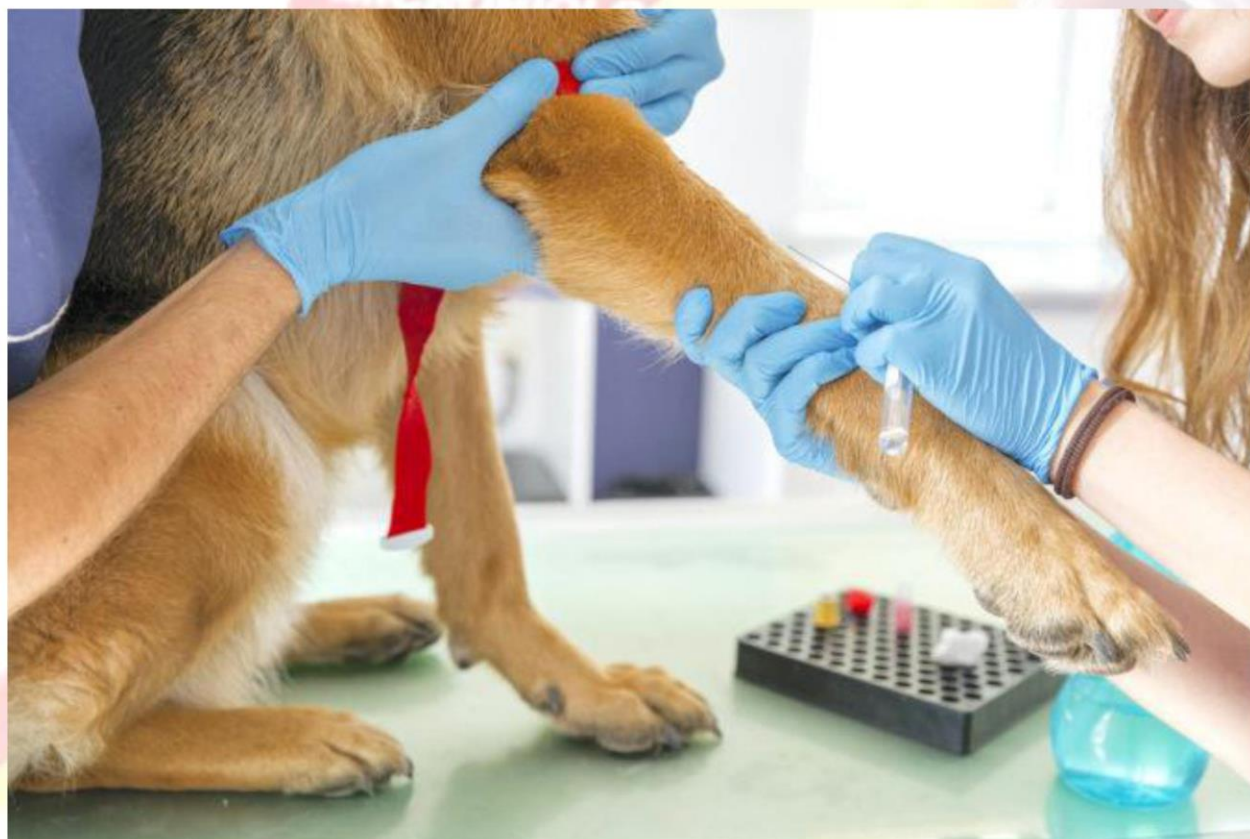
به نام خدا

شرکت ساتین تن کیمیا تولیدکننده داروهای دامپزشکی

تقدیم می کند

راهنمای تستهای آزمایشگاهی

در حیوانات خانگی



تهیه و تنظیم :

واحد R&D شرکت ساتین تن کیمیا



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia





Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

موارد مصرف اسپری مولتی فانکشن بورآز® ۱۲۰ میلی لیتری

- ۱ (درمان موضعی عفونت گوش خارجی
- ۲ (درمان درماتیت های پوستی ناشی از باکتری ها، قارچ ها و ویروس ها
- ۳ (ترمیم زخم و جراحات و فیستول
- ۴ (قابل استفاده برای بعد از جراحی بمنظور کاهش عفونت
- ۵ (درمان استوماتیتها و زخمهای داخل دهانی (مانند FCV گربه ها)
- ۶ (همراه با خاصیت ضدانگلی خارجی برای درمان میازها ، کنه ها و ...
- ۷ (ترمیم زخم قرنیه چشم با رقت یک به ده با اشک مصنوعی
- ۸ (از بین برنده بوی بد دهان



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia



رویش موی مجدد با اسپری بورآز در محل اسکار



@satintankimia



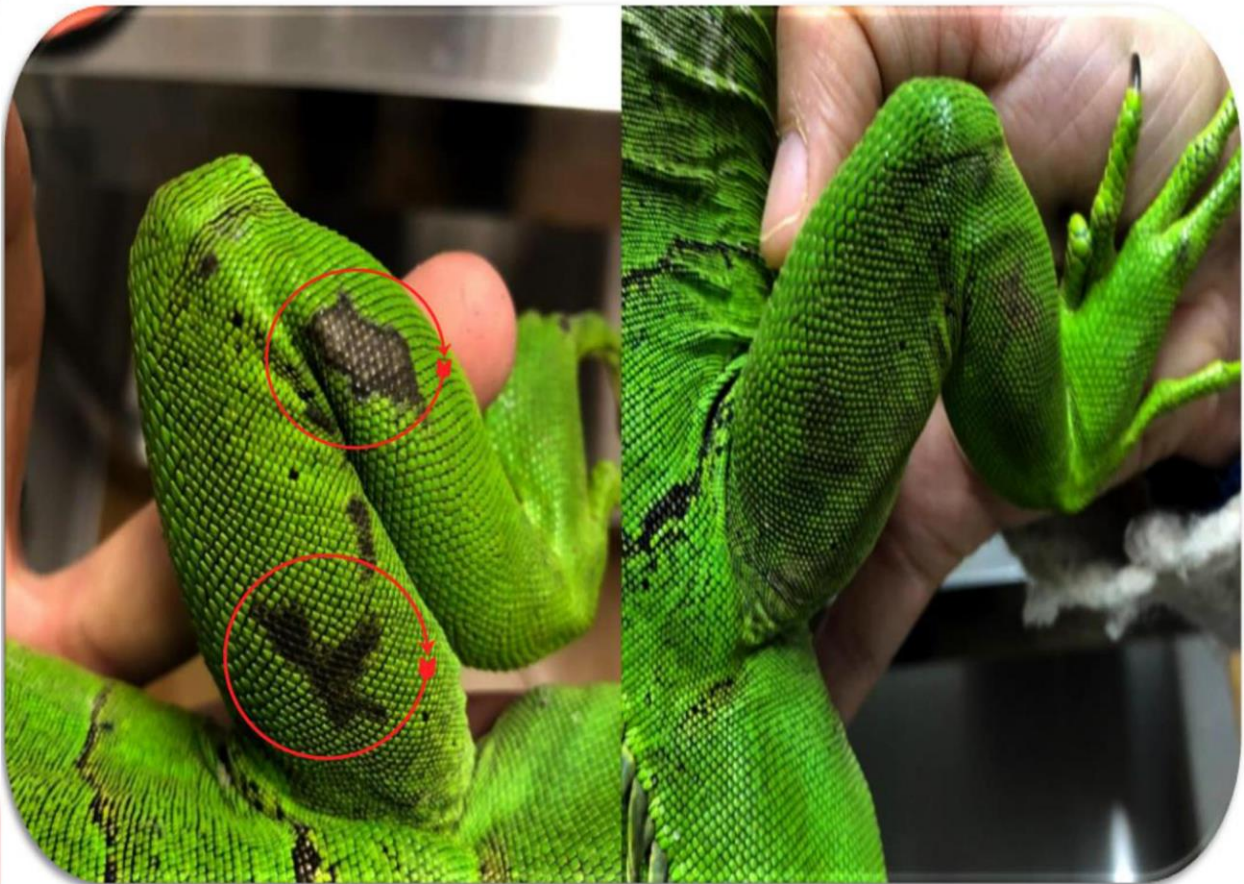
Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia



درمان سوختگی ایگوانا با اسپری بوراز



@satintankimia



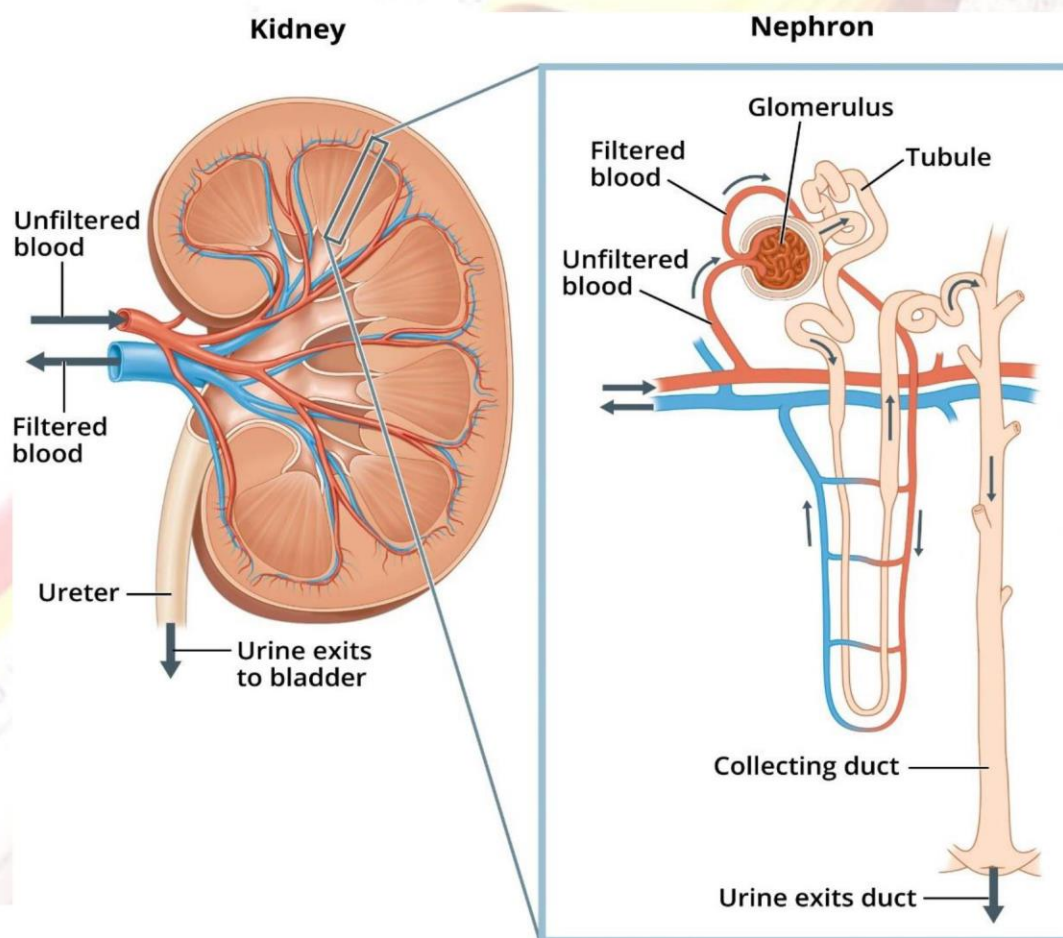
Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

۱- شیمی خون

آزمایشات رایج خون به دامپزشکان اجازه می دهد تا سلامت کلی حیوان خانگی را ارزیابی کنند. آزمایش خون اغلب در حیوانات خانگی سالم، در شرف بیهوشی و بیمار توصیه می شود. تفسیر تست های متعدد در ارتباط با یکدیگر، امکان ارزیابی سریع و غیرتهاجمی سیستم های اصلی اندام بدن را فراهم می کند.





Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

آزمایشات کلیه

BUN (نیتروژن اوره خون) - افزایش BUN معمولاً در این موارد مشاهده می‌شود: کاهش عملکرد کلیه، کم آبی بدن، بیماری قلبی، شوک یا انسداد ادراری و همچنین پیروی از یک رژیم غذایی با پروتئین بالا. کاهش BUN ممکن است با هیدراتاسیون بیش از حد دیده شود.

CREA (کراتنین) - افزایش آن ممکن است با کاهش عملکرد کلیه و سایر شرایط همانطور که در BUN ذکر شد مشاهده شود، اما تحت تأثیر رژیم غذایی با پروتئین بالا قرار نمی‌گیرد. کاهش کراتنین ممکن است با هیدراتاسیون بیش از حد دیده شود.

PHOS (فسفر) - افزایش فسفر در این موارد دیده می‌شود: کاهش دفع کلیه به دلایلی مانند بیماری کلیوی، افزایش دریافت از طریق دستگاه گوارش و افزایش ترشح از بافت‌های آسیب دیده مشاهده می‌شود. افزایش فسفر در توله‌ها و بچه‌گربه‌های در حال رشد می‌تواند طبیعی باشد. کاهش فسفر ممکن است با افزایش دفع یا کاهش دریافت مشاهده شود.

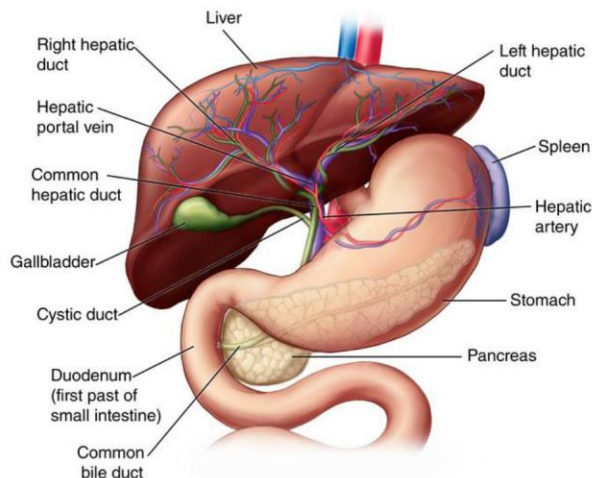
Ca+ (کلسیم) - افزایش کلسیم ممکن است در نتیجه انواع بیماری‌ها از جمله بیماری کلیوی، انواع سرطان‌های خاص، مسمومیت‌های خاص و بیماری پاراتیروئید دیده شود. کاهش کلسیم ممکن است با برخی از بیماری‌های پاراتیروئید و با آلبومین کم مشاهده شود.



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia



آزمایشات کبد

ALT (آلانین آمینوترانسفراز) - افزایش آن نشانگری حساس برای آسیب سلول های کبدی است.

ALKP (آلکالین فسفاتاز) - افزایش آن ممکن است نشان دهنده یک ناهنجاری کبدی (کلستازیس) (اختلال در جریان صفرا))، بیماری کوشینگ، رشد فعال استخوان در حیوانات خانگی جوان، بازسازی فعال استخوان پس از آسیب استخوان باشد. ممکن است توسط چندین دارو و شرایط غیر اختصاصی ایجاد شود

GGT (گاما گلوتامیل ترانسفراز) - افزایش آن ممکن است نشان دهنده نوع خاصی از ناهنجاری کبدی (کلستازیس) باشد.

ALB (آلبومین) - افزایش آن ممکن است نشان دهنده کم آبی بدن باشد. کاهش ممکن است با کاهش عملکرد کبد، از دست دادن خون، بیماری گوارشی یا بیماری کلیوی دیده شود

TBIL (بیلی روبین کل) - ممکن است با بیماری کبد (کلستازیس و نارسایی) و انواع خاصی از کم خونی افزایش یابد.

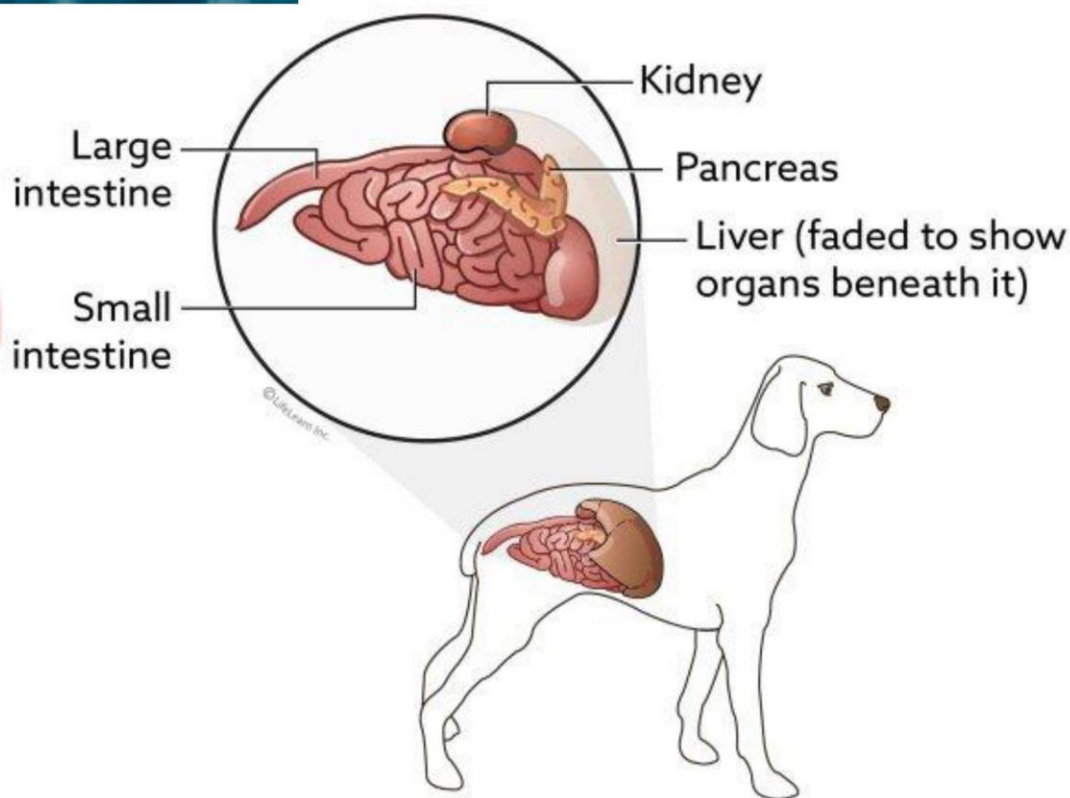
Bile acids اسیدهای صفراوی - افزایش این جزء خون ممکن است نشانه ای از کاهش عملکرد کبد، اختلال در جریان خون به کبد یا انسداد مجرای صفراوی باشد.



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia



آزمایشات پانکراس

AMYL (آمیلاز) - ممکن است با پانکراتیت، بیماری کلیوی، بیماری گوارشی یا برخی درمان‌های دارویی افزایش یابد. درجه تغییر و سایر داده‌های آزمایشگاهی ممکن است به شناسایی پانکراتیت به طور خاص کمک کند

LIPA (لیپاز) - ممکن است با پانکراتیت، بیماری کلیوی، بیماری گوارشی و برخی درمان‌های دارویی افزایش یابد. درجه تغییر و سایر داده‌های آزمایشگاهی ممکن است به شناسایی پانکراتیت به طور خاص کمک کند



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

پروفایل پروتئین

TP (پروتئین کل) - افزایش آن ممکن است نشان دهنده کم آبی بدن یا یک وضعیت التهابی باشد. کاهش پروتئین کل ممکن است در کاهش عملکرد کبد، از دست دادن خون، دفع آن از طریق دستگاه گوارش و دفع از کلیه دیده شود

ALB (آلبومین) - افزایش آن ممکن است نشان دهنده کم آبی بدن باشد. کاهش ممکن است با کاهش عملکرد کبد، از دست دادن خون، بیماری های گوارشی و بیماری کلیوی دیده شود

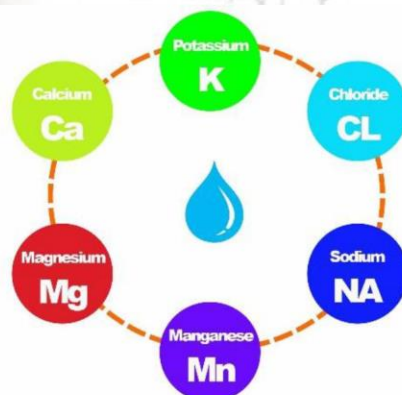
GLOB (گلوبولین) - ممکن است با التهاب و عفونت مزمن احتمالی افزایش یابد. کاهش آن ممکن است با از دست دادن خون، دفع آن از طریق دستگاه گوارش و نقص ایمنی دیده شود.

الکترولیت ها

Na⁺ (سدیم) - افزایش ممکن است نشان دهنده کم آبی بدن باشد. کاهش ممکن است با از دست دادن در هنگام اسهال و استفراغ یا با آدیسون و بیماری کلیوی مشاهده شود

K⁺ (پتاسیم) - افزایش ممکن است نشان دهنده بیماری کلیوی به دلیل کاهش دفع، با بیماری آدیسون، کم آبی بدن و انسداد کلیه باشد. کاهش ممکن است با از دست دادن در طول اسهال یا استفراغ مشاهده شود

Cl⁻ (کلرید) - افزایش ممکن است نشان دهنده کم آبی بدن باشد. کاهش ممکن است با دفع آن در طول اسهال یا استفراغ مشاهده شود





Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

satintankimia

سایر پارامترها

GLU (گلوکز) - افزایش ممکن است نشان دهنده دیابت باشد. کاهش ممکن است به دلیل بیماری کبد، بیماری پانکراس و سایر شرایط باشد و می تواند منجر به کلاپس، تشنج یا کما شود.

AST (آسپاراتات آمینوترانسفراز) - افزایش با آسیب کبد یا عضله همراه است

CK (کراتین کیناز) - افزایش با آسیب عضلانی همراه است

CHOL (کلسترول) - ممکن است با انواع اختلالات متابولیک از جمله دیابت، کم کاری تیروئید، بیماری کوشینگ، پانکراتیت و برخی از انواع بیماری کلیوی، افزایش یابد. کاهش ممکن است با نارسایی کبد و بیماری روده دیده شود

TRIG (تری گلیسیرید) - افزایش ممکن است در شرایط مختلف از جمله نمونه های بدون ناشتا، در سگ نژاد اشنازر مینیاتوری، و در بیماران مبتلا به پانکراتیت، دیابت، بیماری کوشینگ یا کم کاری تیروئید مشاهده شود.

Cortisol کورتیزول - ممکن است با بیماری کوشینگ افزایش یابد (که در پروتکل های مختلف از جمله تحریک ACTH و آزمایش های سرکوب دگزامتازون اندازه گیری می شود). ممکن است با بیماری آدیسون کاهش یابد

T4 (تیروکسین) - افزایش ممکن است نشان دهنده پرکاری تیروئید باشد (عمدتاً گربه ها). کاهش ممکن است نشان دهنده کم کاری تیروئید باشد (عمدتاً سگ ها)

LACTATE لاکتات - افزایش آن نشان دهنده کاهش پرفیوژن خون (کاهش جریان) موضعی یا عمومی است و به طور بالقوه می تواند به عنوان یک شاخص پیش آگهی دهنده برای بیماری که در وضعیت بحرانی است عمل کند.



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

۲-شمارش کامل خون (CBC)

این یک آزمایش رایج است که بر روی حیوانات خانگی انجام می شود تا اطلاعات عینی در مورد وضعیت سلامت عمومی یک حیوان ارائه دهد. داده های عینی به دست آمده از CBC می تواند در نظارت بر بیمارانی که تحت درمان هستند مفید باشد. بنابراین، درخواست مکرر CBC رایج است



Analysis
: Creatinine Ratio



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

پارامترهای گلبول قرمز (RBC)

RBC (تعداد گلبول های قرمز)، **HCT** (هماتوکریت) و **HGB** (هموگلوبین) - افزایش این پارامترها ممکن

است کم آبی یا بیماری ناشی از افزایش تولید گلبول های قرمز را نشان دهد. کاهش آن ها نشان دهنده کم خونی و کاهش توانایی حمل اکسیژن توسط خون است .

MCV (میانگین حجم سلول) - افزایش حجم نشان دهنده وجود سلول های بزرگتر از حالت طبیعی است که

ممکن است مربوط به سلول های جوانی باشد که در پروسه پاسخ به کم خونی ایجاد شده اند. کاهش آن نشان دهنده وجود سلول های کوچکتر از حالت طبیعی است که ممکن است با از دست دادن مزمن خون و یا کمبود آهن همراه باشد .

MCH (میانگین هموگلوبین سلولی) و **MCHC** (میانگین غلظت هموگلوبین سلولی) - افزایش آن نشان

دهنده وجود همولیز یا تداخل در اندازه گیری هموگلوبین است. کاهش نشان دهنده کاهش غلظت هموگلوبین است که می تواند در پاسخ به کم خونی و از دست دادن مزمن خون یا کمبود آهن مشاهده شود.

RDW (قطر گلبول قرمز) - افزایش در این معیار عینی (تغییر اندازه گلبول قرمز) نشان دهنده افزایش تنوع

در اندازه است (بدین معنی که ممکن است اندازه ها یا کوچک یا بزرگ شده اند) که می تواند به دامپزشک در شناسایی علت مشکل RBC کمک کند.

RETIC (رتیکولوسیت ها) - افزایش آن نشان دهنده تعداد رو به رشد گلبول های قرمز نابالغ است که نشان

دهنده پاسخ به تقاضای محیطی برای گلبول های قرمز است. کاهش آن نشان دهنده تعداد کم یا عدم وجود گلبول های قرمز نابالغ است، که نشان می دهد بدن قادر به پاسخگویی به تقاضای گلبول های قرمز (کم خونی غیرترمیم کننده) نیست. (بدن نمیتواند گلبول قرمز تولید کند)



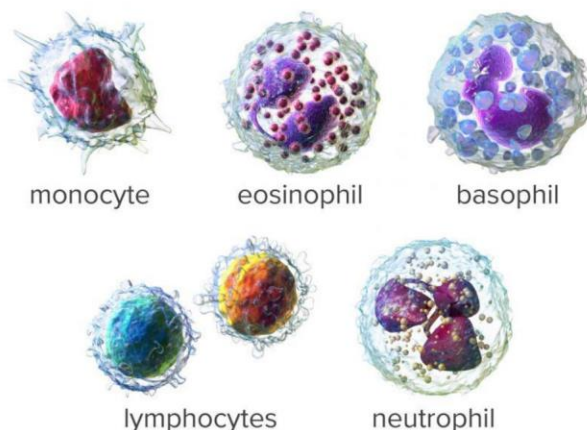
Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

MEDICAL NEWS TODAY

White Blood Cells



پارامترهای گلبول سفید (WBC)

WBC (گلبول های سفید خون) - افزایش آن ممکن است به دلیل التهاب، استرس، هیجان و سرطان خون باشد. کاهش ممکن است به دلیل التهاب شدید و نارسایی مغز استخوان باشد

Leukocyte Differential تمایز لکوسیت - الگوهای مختلف تغییر در تعداد **NEU** (نوتروفیل ها)، **LYM** (لنفوسیت ها)، **MONO** (مونوسیت ها)، **EOS** (ائوزینوفیل ها) و **BASO** (بازوفیل ها) ممکن است با انواع مختلف التهاب، استرس، هیجان و لوسمی (سرطان خون) دیده شوند.

- **NEU** - سلول التهابی مرتبط با فرآیندهای بیماری عفونی و غیر عفونی
- **LYM** - سلول ایمنی که به شدت به "استرس" پاسخ می دهد و به طور بالقوه در طول عفونت مزمن افزایش می یابد
- **MONO** - سلول التهابی مرتبط با ترمیم آسیب بافتی
- **EOS** - سلول التهابی مرتبط با بیماری انگلی، حساسیت مفرط و آلرژی
- **BASO** - سلول التهابی مرتبط با بیماری انگلی، حساسیت مفرط و آلرژی



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

پارامترهای پلاکت (PLT)

PLT (پلاکت) و PCT (کریت پلاکتی platelet crit) - افزایش توده‌های پلاکتی به طور بالقوه با حالت هیپرانعقاد hypercoagulable state مرتبط است. کاهش ممکن است با کاهش تولید (بخاطر نارسایی مغز استخوان)، افزایش مصرف (انعقاد، التهاب و غیره) و تخریب در خون (عفونی، با واسطه سیستم ایمنی و غیره) مشاهده شود.

MPV (میانگین حجم پلاکت ها) - افزایش آن نشان دهنده وجود پلاکت های بزرگتر از حد طبیعی است که معمولاً با پاسخ به نیاز به پلاکت مرتبط است (در گربه قابل توجه نیست)

PDW (قطر توزیع پلاکت) - افزایش در این معیار عینی نشان دهنده افزایش تنوع در اندازه پلاکت ها است (مثلاً تعداد زیادی کوچک و یا تعداد زیادی بزرگ هستند) که ممکن است نشانگر پاسخ به نیاز به پلاکت باشد (در گربه قابل توجه نیست). کاهش ممکن است با ترومبوسیتوپنی ناشی از ایمنی دیده شود.





Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

satintankimia

۳- آزمایش ادرار

آزمایش ادرار بر روی نمونه ادرار انجام می شود و بینشی در مورد عملکرد کلیه و همچنین وضعیت هیدراتاسیون حیوان ارائه می دهد. این آزمایش ارزشمند همچنین ممکن است در تشخیص و نظارت بر بیماری های مختلف و اختلالات متابولیک در سراسر بدن مفید باشد.

Specific Gravity وزن مخصوص - با توانایی کلیه در تغلیظ ادرار در پاسخ به وضعیت هیدراتاسیون مشخص می شود، وزن مخصوص بین ۱۰۰۰ تا ۱۰۴۰ است. (مثلاً اگر حیوان زیاد آب خورده باشد، وزن مخصوص پایین می آید ۱.۰۰۱ و اگر زیاد ورزش کرده باشد و کم آب خورده باشد، بیشتر غلیظ می شود ۱.۰۴۰)

pH - اگر حیوان به خوبی هیدراته شده باشد، وضعیت اسید-باز را منعکس می کند. اگر پهاش اسیدی یا بازی باشد، می تواند باعث رشد باکتری ها شود. (اگر سایر آزمایش های ادرار نرمال بود، تغییر پهاش فاکتور نگران کننده ای نیست چون خود غذایی که حیوان خورده میتواند روی پهاش تاثیر بگذارد)

PRO (پروتئین) - مقادیر کمی پروتئین ممکن است به طور معمول در ادرار یافت شود، اما مقادیر بیشتر ممکن است نشان دهنده بیماری کلیوی باشد.

GLU (گلوکز) - سطوح بالا معمولاً با افزایش غلظت گلوکز خون همراه است

KET (کتون ها) - سطوح بالا ممکن است نشان دهنده افزایش تجزیه لیپیدها در بدن باشد (نشان میدهد حیوان زیادی گرسنه مانده)

UBG (اوروبیلینوزن) - سطوح بالای غیر طبیعی ممکن است نشان دهنده بیماری کبدی یا همولیتیک (تجزیه خون) باشد

BIL (بیلی روبین) - سطوح بالای غیر طبیعی ممکن است نشان دهنده بیماری کبد یا همولیتیک باشد. در سگ ها (به خصوص سگ های نر) بیلی روبیناوری (دفع بیلی روبین از ادرار) حتی در شرایط عادی شایع است. بیلی روبیناوری در گربه ها قابل توجه است.

RBCs and Hemoglobin گلبول های قرمز و هموگلوبین - آزمایش ممکن است به دلیل هماچوری، هموگلوبینوری یا میوگلوبینوری مثبت باشد. وجود خون در ادرار اغلب نشانه التهاب، عفونت و/یا تروما است



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

WBC - تعداد بیش از حد WBC نشان دهنده التهاب در قسمتی از دستگاه ادراری است

UPC - (نسبت پروتئین: کراتینین ادرار) - یک آزمایش غربالگری مهم برای بیماری کلیوی در مراحل اولیه و کمک به نظارت بر درمان بیماری کلیوی است. افزایش آن می تواند نشان دهنده دفع قابل توجه پروتئین از طریق کلیه باشد.

Instruction for Giardia test



- 1 Sampling**
1. Do not use sticky or a lump of feces.
2. Don't collect too much feces.
Maximum quantity : 30 mg
(Fig : Swab with 30 mg of feces)
Swirl the buffer with the swab
- 2 Use the Supernatant layer**
Wait until feces particles sink to the bottom
Supernatant layer for use
Feces particle layer
- 3 Loading**
100 μ l of the diluted sample
**Don't overload the sample!!
4 drops
- 4 Reading**
00:05:00-00:10:00
Read the result between 5-10 min
+
-
CT
- 5 Discard**
00:10:00
Discard the used device
DO NOT read the result after 10 min
CT



Satin Tan Kimia

شرکت ساتین تن کیمیا

@satintankimia

سایر آزمایش‌های ممکن

ژیاردیا سگ/گربه - آزمایش یک انگل تک یاخته‌ای که ممکن است در روده کوچک سگ‌ها، گربه‌ها، انسان‌ها و بیشتر حیوانات اهلی ساکن شود و اغلب باعث اسهال می‌شود.

کرم قلب سگ/گربه - آزمایش برای انگل‌های کشنده‌ای که می‌توانند در قلب، رگ‌های خونی اصلی و ریه‌ها زندگی کنند.

Canine Tick-Borne Diseases بیماری‌های منتقله از طریق کنه سگ - آزمایشات برای بیماری‌های شایع و جدی منتقل شده توسط کنه‌ها از جمله بیماری لایم، ارلیشیوز و آناپلاسموز.

پارواویروس سگ - این تست برای یکی از شایع‌ترین و شدیدترین بیماری‌های دستگاه گوارش در سگ‌های جوان است.

ویروس نقص ایمنی گربه (FIV) و ویروس لوسمی گربه (FeLV) - این تست برای دو مورد از علل اصلی بیماری و مرگ در گربه‌ها است.