

(Función Gastrointestinal)

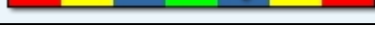
Informe del Análisis

Nombre: NEMO
Edad: 5

Tipo: Perro
Peso: 4kg

Sexo: Masculino
Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Coefficiente de Secreción de Pepsina	59,847 - 65,234	63,967	
Coefficiente de Función de la Peristalsis Gástrica	58,425 - 61,213	56,886	
Coefficiente de la Función de Absorción Gástrica	34,367 - 35,642	31,95	
Coefficiente de Función de la Peristalsis del Intestino Delgado	133,437 - 140,476	127,527	
Coefficiente de la Función de Absorción del Intestino Delgado	3,572 - 6,483	2,249	
Coefficiente de Función de Peristalsis del Intestino Grueso	4,572 - 6,483	6,297	
Coefficiente de Absorción Colónica	2,946 - 3,815	1,834	
Coefficiente de Bacterias Intestinales	1,734 - 2,621	2,118	
Coefficiente de Presión Intraluminal	1,173 - 2,297	2,62	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Coefficiente de Secreción de Pepsina:	59,847-65,234(-)	58,236-59,847(+)
	55,347-58,236(++)	<55,347(+++)
Coefficiente de Función de la Peristalsis Gástrica:	58,425-61,213(-)	56,729-58,425(+)
	53,103-56,729(++)	<53,103(+++)
Coefficiente de la Función de Absorción Gástrica:	34,367-35,642(-)	31,467-34,367(+)
	28,203-31,467(++)	<28,203(+++)

Coeficiente de Función de la Peristalsis del Intestino Delgado:	133,437-140,476(-)	126,749-133,437(+)
	124,321-126,749(++)	<124,321(+++)
Coeficiente de la Función de Absorción del Intestino Delgado:	3,572-6,483(-)	3,109-3,572(+)
	2,203-3,109(++)	<2,203(+++)
Coeficiente de Función de Peristalsis del Intestino Grueso:	4,572-6,483 (-)	3,249-4,572 (+)
	2,031-3,249 (++)	<2,031 (+++)
Coeficiente de Absorción Colónica:	2,946-3,815 (-)	1,775-2,946 (+)
	0,803-1,775 (++)	<0,803 (+++)
Coeficiente de Bacterias Intestinales:	1,734-2,621 (-)	1,046-1,734 (+)
	0,237-1,046 (++)	<0,237 (+++)
Coeficiente de Presión Intraluminal:	1,173-2,297 (-)	2,297-3,341 (+)
	3,341-4,519 (++)	>4,519 (+++)

Descripción de los Parámetros
Coeficiente de Secreción de Pepsina: El estómago tiene dos tipos de glándulas del conducto, en donde una es la glándula gástrica que secreta principalmente el jugo digestivo y la otra es la glándula cardíaca que secreta principalmente moco para proteger la mucosa de la cardíaca. La glándula gástrica consiste en tres tipos de células: Células del cuello mucoso, células principales y células parietales, en donde las células del cuello mucoso secretan moco y están ubicadas en la superficie y debajo de la corteza; las células principales secretan jugo digestivo y están ubicadas en el centro de las glándulas y debajo de las células mucosas del cuello, y el jugo digestivo incluye principalmente pepsina; Las células parietales secretan ácido clorhídrico, es decir, el llamado ácido gástrico, y se ubican en la parte inferior del estómago y se cierran hacia el cardia, que contiene muchos conductos pequeños comunicados con la cavidad glandular.
Coeficiente de Función de la Peristalsis Gástrica: Hay músculos lisos oblicuos, circulares y longitudinales en la pared gástrica, y su contracción y relajación hacen que el estómago tenga la capacidad de peristalsis. La peristalsis gástrica tritura el alimento para su posterior procesamiento, así como el papel del jugo gástrico para convertir el alimento en una especie de quimo glacial, y luego el carillón se expulsa en los intestinos delgados en lotes a través del píloro. El tiempo de procesamiento de los alimentos en el estómago es diferente. El tiempo de procesamiento de los alimentos con carbohidratos es más corto que el de los alimentos con proteínas, y el tiempo de procesamiento de los alimentos con grasa y aceite es más largo, por lo que no es fácil tener hambre después de comer carne y alimentos grasos. El alimento es digerido preliminarmente por el movimiento gástrico (peristalsis) y el jugo gástrico (moco, ácido gástrico, proteasa, etc.) secretado por el estómago para formar una pasta (quimo), y luego ingresa al intestino delgado (incluyendo: Duodeno, yeyuno e íleon) después de comer alrededor de 3-4 horas.

Coefficiente de la Función de Absorción Gástrica:

La glándula gástrica en la mucosa gástrica secreta una especie de jugo gástrico ácido incoloro y transparente. El jugo gástrico contiene tres componentes principales, a saber, pepsina, ácido clorhídrico y moco. La pepsina puede descomponer las proteínas de los alimentos en proteasa y proteasa con moléculas más pequeñas. El ácido clorhídrico es ácido gástrico. El ácido gástrico puede cambiar la proteasa sin actividad en pepsina activa y crear un ambiente ácido adecuado para la pepsina, que tiene la función de matar las bacterias que ingresan en el estómago con los alimentos. El ácido gástrico puede estimular la secreción de jugo pancreático, bilis y líquido del intestino delgado después de entrar en el intestino delgado. El ambiente ácido causado por el ácido gástrico puede ayudar a los intestinos pequeños a absorber el hierro y el calcio. Con el papel de la lubricación, el moco gástrico puede reducir el daño de los alimentos para la mucosa gástrica y también puede reducir la erosión del ácido gástrico y la pepsina para la mucosa gástrica, que tiene un efecto protector para el estómago.

Coefficiente de Función de la Peristalsis del Intestino Delgado:

La peristalsis del intestino delgado tiene un estilo de movimiento único, siendo un movimiento alterno de contracción rítmica y relajación con el músculo circular como principal.

Función: Promueve el quimo y el jugo digestivo para ser completamente mezclado para la digestión química; hace quimo cerca de la pared intestinal para promover la absorción; Aprieta la pared intestinal para promover el reflujo de la sangre y la linfa.

Coefficiente de la Función de Absorción del Intestino Delgado:

(1) La absorción de azúcar: El azúcar generalmente se descompone en azúcar simple para ser absorbido, y solo se absorbe una pequeña cantidad de biose.

(2) La absorción de proteínas: Se absorben cada día 50-100 gramos de aminoácidos y una pequeña cantidad de dipéptidos y tripéptidos.

(3) La absorción de grasa: Las micelas pequeñas mezcladas se transportan para llegar a los microvilos, las sales biliares permanecen en el intestino y los productos de digestión de grasas (ácidos grasos, monoglicéridos, colesterol y lisolecitina) se difunden en las células. Los ácidos grasos de cadena media y corta (<10-12C) no necesitan ser esterificados, y pueden difundirse directamente en los capilares de las vellosidades. Otros productos de digestión de grasas se esterifican en un retículo endoplásmico liso para formar triglicéridos (ácidos grasos de cadena larga + glicéridos), éster de colesterol y lecitina para combinar con la apoproteína / apolipoproteína (sintetizada por células epiteliales intestinales) en quilomicrones; los quilomicrones se empaquetan en gránulos secretores en el GC para que la exocitosis entre en el conducto torácico, luego son absorbidos por el vaso linfático y finalmente ingresan a la circulación sanguínea.

(4) La absorción de agua: El agua es absorbida pasivamente por el gradiente de presión osmótica formado por la absorción de nutrientes y electrolitos en el intestino (ósmosis).

Coefficiente de Función de Peristalsis del Intestino Grueso:

El intestino grueso tiene un movimiento segmentario y peristalsis similares con el intestino delgado, pero su frecuencia es más lenta, lo que se adapta al intestino grueso es principalmente una función de absorción de agua y almacenamiento temporal de estiércol. Si la velocidad de la peristalsis intestinal es demasiado lenta, la humedad fecal es una absorción excesiva y causará estreñimiento, su rendimiento principal es: Reducción de la frecuencia de las deposiciones, reducción del peso de las deposiciones, evacuaciones secas, esfuerzo de defecación.

Coefficiente de Absorción Colónica:

La función de absorción del colon es la absorción de agua y electrolitos, y puede ajustar la concentración de electrolito. Algunos de los productos de hidrólisis de la grasa también pueden ser colon, especialmente la célula de absorción del colon ascendente, la formación de quilomicrones en las células, la liberación a la lámina propia. Cada parte de la capacidad de absorción del colon es de diferentes tamaños, derecha (L), la capacidad de absorción máxima del colon, colon

transverso, colon descendente. Factores patológicos, como la colitis, reducirán la absorción de agua y el ion sodio del colon.

Coefficiente de Bacterias Intestinales:

Las bacterias intestinales pueden causar un ambiente ácido intestinal, propicio para su propio crecimiento, al mismo tiempo controlar el crecimiento de bacterias dañinas, mantener la salud intestinal beneficiosa. En el cuerpo humano normal, las bacterias beneficiosas y dañinas pueden equilibrarse, una vez fuera de equilibrio, la enfermedad estará esperando entre bastidores. En el resfriado, diarrea, estreñimiento, úlcera péptica, pacientes con cirrosis, se puede encontrar el fenómeno de que las bacterias intestinales se redujeron y las bacterias dañinas están relativamente incrementadas.

Coefficiente de Presión Intraluminal:

La flatulencia intestinal puede ser causada por lo siguiente:

- 1) la fermentación de los alimentos en circunstancias normales, existe una gran cantidad de bacterias en el íleon inferior y en el colon, si el quimo en el intestino, por algún motivo, el tiempo de residencia prolongado, bajo la acción de las bacterias, puede provocar la fermentación del quimo Producen grandes cantidades de gas, causan distensión abdominal.
- 2) aire inhalado
- 3) barrera de absorción intestinal de gases, en circunstancias normales, la mayor parte del gas dentro de la cavidad abdominal, la absorción vascular intestinal, los pulmones in vitro. Algunas enfermedades, trastornos de la circulación sanguínea intestinal, efecto de la absorción de gas intraluminal, causando hinchazón.
- 4) el obstáculo del escape de gas intestinal por alguna razón, la peristalsis intestinal se debilita o desaparece, por lo que el gas de la fila de luz intestinal no está in vitro, por lo tanto, causa distensión abdominal.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Función Hepatobiliar) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Metabolismo de Proteínas	116,34 - 220,621	166,668	
Función de Producción de Energía	0,713 - 0,992	0,868	
Función de Desintoxicación	0,202 - 0,991	0,272	
Función de Secreción Biliar	0,432 - 0,826	0,606	
Contenido de Grasa Hepática	0,097 - 0,419	0,382	
Bilirrubina Total (TBIL)	0,253 - 0,659	0,51	
Suero de Ácido Biliar Total (TBA)	0,442 - 0,817	0,308	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Metabolismo de Proteínas:	116,34-220,621(-) 60,23-90,36(++)	90,36-116,34(+) <60,23(+++)
Función de Producción de Energía:	0,713-0,992(-) 0,381-0,475(++)	0,475-0,713(+) <0,381(+++)
Función de Desintoxicación:	0,202-0,991(-) 0,043-0,094(++)	0,094-0,202(+) <0,043(+++)
Función de Secreción Biliar:	0,432-0,826(-) 0,132-0,358(++)	0,358-0,432(+) <0,132(+++)
Contenido de Grasa Hepática:	0,097-0,419(-) 0,582-0,692(++)	0,419-0,582(+) >0,692(+++)
Bilirrubina Total (TBIL):	0,253-0,659 (-)	0,115-0,253 (+)

	0,053-0,115 (++)	<0,053 (+++)
Suero de Ácido Biliar Total (TBA):	0,442-0,817 (-)	0,262-0,442 (+)
	0,169-0,262 (++)	<0,169 (+++)

Descripción de los Parámetros
Metabolismo de Proteínas: La proteína en los alimentos es digerida y absorbida por el tracto intestinal para ser enviada al hígado para su conversión y reorganización, los diferentes tipos de aminoácidos se metabolizan para fabricar una variedad de proteínas para la necesidad de las células de acuerdo con las necesidades del cuerpo. Además, el hígado descompondrá la proteína inútil en aminoácidos, y luego los aminoácidos se transformarán en urea para ser excretados por el riñón o el tracto intestinal.
Función de Producción de Energía: Después de que los carbohidratos son digeridos, el hígado llevará a cabo el metabolismo del azúcar en polvo para producir energía para las células y luego convertirá el azúcar en polvo en glucógeno para su almacenamiento. Después de digerir los alimentos grasos, el hígado convertirá la grasa en energía.
Función de Desintoxicación: Los alimentos producirán algunas toxinas en el proceso digestivo y en el proceso del metabolismo. El hígado, así como las enzimas desintoxicantes, llevan a cabo la desintoxicación para descomponer las sustancias peligrosas (alcohol y amoníaco) en sustancias inofensivas (como la urea, el agua y el dióxido de carbono) que se eliminan del cuerpo.
Función de Secreción Biliar: La bilis es el producto final del metabolismo en el hígado, que desempeña la función de la digestión de las grasas y promueve que el cuerpo absorba las vitaminas liposolubles A, D, E y K. La bilis excesiva se enviará a la vesícula biliar para el modo de espera.
Contenido de Grasa Hepática: Si el contenido de grasa hepática es más del 5% del peso húmedo o más de 1/3 células hepáticas por unidad de área en la biopsia hepática tienen gotitas de lípidos bajo un microscopio, el hígado se denomina hígado graso. El hígado graso también se conoce como degeneración grasa del hígado que se refiere a la acumulación de grasa en las células hepáticas debido a una variedad de causas. ¿Cuáles son los síntomas del hígado graso? El animal con hígado graso leve no puede tener ninguna molestia. Los pacientes con hígado graso moderado o grave pueden tener pérdida de apetito, fatiga, náuseas, vómitos, distensión abdominal, diarrea, dolor del hígado y otros síntomas.
Bilirrubina Total (TBIL): La bilirrubina total es la suma de la bilirrubina directa y la bilirrubina indirecta. La bilirrubina indirecta se refiere a la bilirrubina que no se une al ácido glucurónico. La bilirrubina indirecta es difícil de disolver en el agua y no se puede excretar a través de los riñones. La bilirrubina indirecta se convierte en hepatocitos y se combina con el ácido glucurónico para formar una bilirrubina directa (bilirrubina de unión). La bilirrubina directa es soluble en agua y se puede excretar de los riñones a través de los riñones. El hígado desempeña un papel importante en el metabolismo de la bilirrubina, incluido el proceso de captación, unión y excreción de hepatocitos de la bilirrubina no conjugada en la sangre. Cualquiera de los procesos puede hacer que la bilirrubina se acumule en la

sangre, hay ictericia.

Suero de Ácido Biliar Total (TBA):

El ácido biliar total en suero es el producto final del catabolismo del colesterol en el hígado y está estrechamente relacionado con la absorción, el metabolismo y la regulación del colesterol. Cuando los hepatocitos desarrollan lesiones o bloqueos dentro y fuera del hígado, se produce el metabolismo de los ácidos biliares y la sangre fluye hacia la sangre y aumenta la concentración sérica total de ácidos biliares. Por lo tanto, los cambios en los niveles de ácidos biliares totales pueden ser sensibles a la función hepática.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Función del Riñón) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Índice de Urobilinógeno	2,762 - 5,424	4,213	
índice de Ácido Úrico	1,435 - 1,987	2,483	
Índice de Nitrógeno Ureico en Sangre (BUN)	4,725 - 8,631	7,316	
Índice de Proteinuria	1,571 - 4,079	4,611	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Índice de Urobilinógeno:	2,762-5,424(-) 6,826-8,232(++)	5,424-6,826(+) >8,232(+++)
índice de Ácido Úrico:	1,435-1,987(-) 2,544-3,281(++)	1,987-2,544(+) >3,281(+++)
Índice de Nitrógeno Ureico en Sangre (BUN):	4,725-8,631(-) 10,327-12,154(++)	8,631-10,327(+) >12,154(+++)
Índice de Proteinuria:	1,571-4,079(-) 5,218-6,443(++)	4,079-5,218(+) >6,443(+++)

Descripción de los Parámetros

Índice de Urobilinógeno:

El Urobilinógeno es un producto incoloro de la reducción de la bilirrubina. Se forma en los intestinos por acción bacteriana. Parte del urobilinógeno se reabsorbe, se introduce en la circulación y se excreta por el riñón. La mayor parte del urobilinógeno se excreta junto con las heces, y otra parte será absorbida por el hígado hasta el intestino, luego desde el hígado ingresa al riñón o la sangre y se excreta junto con la orina. Se formará Urobilinógeno después de la exposición al aire.

índice de Ácido Úrico:

Las concentraciones de ácido úrico en el plasma sanguíneo por encima y por debajo del rango normal se conocen, respectivamente, como hiperuricemia e hipouricemia. La mayoría del ácido úrico se disuelve en la sangre y viaja a los riñones, donde se elimina por la orina. Algunos animales desarrollan gota, cálculos renales o insuficiencia renal debido a los altos niveles de ácido úrico. Un nivel alto de ácido úrico puede aparecer antes del desarrollo de presión arterial alta, enfermedad cardíaca o enfermedad renal crónica.

Índice de Nitrógeno Ureico en Sangre (BUN):

El nitrógeno ureico en sangre (BUN) mide la cantidad de nitrógeno ureico, un producto de desecho del metabolismo de las proteínas, en la sangre. La urea es formada por el hígado y es transportada por la sangre a los riñones para su excreción. La desaminación de aminoácidos produce NH_3 y CO_2 , y su síntesis a urea en el hígado. El gramo del metabolismo proteico de la urea es de 0.3 g. El nitrógeno tiene casi la mitad de contenido de 28/26 en la urea. Los riñones enfermos o dañados causan un BUN elevado porque los riñones tienen menos capacidad para eliminar la urea del torrente sanguíneo. En condiciones en las que la perfusión renal disminuye, como el shock hipovolémico o la insuficiencia cardíaca congestiva, los niveles de BUN aumentan.

Índice de Proteinuria:

Siempre hay una cierta cantidad de proteínas esenciales para la vida animal en la sangre. Una parte de las proteínas se filtrará por una esfera en el riñón y entrará en la orina, pero puede ser absorbida por los túbulos renales que regresan a la sangre. Por lo tanto, si la función de los riñones es normal, la proteína en la orina solo tiene un poco. Sin embargo, cuando surgen los riñones y la fuga del catéter, los obstáculos que tendrán una gran cantidad de proteínas se convierten en proteinuria. Es normal que haya trazas de proteínas en la orina de animales sanos, y el rango normal definido como negativo. Cuando la proteína en la orina alcanza más de 0.15g / 24h, se llama proteinuria, y esto puede ser como una orina cualitativa positiva.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Función Pulmonar) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

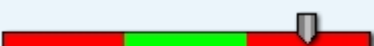
Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Capacidad Vital VC	3348 - 3529	3419,736	
Capacidad Pulmonar Total TLC	4301 - 4782	4695,082	
Resistencia de las Vías Aéreas RAM	1,374 - 1,709	1,523	
Contenido de Oxígeno Arterial PaCO2	17,903 - 21,012	21,894	

Descripción del Parámetro del Examen:

I. Capacidad Vital: VC Ámbito Saludable: (3348~3529)

1. >3529, capacidad vital incrementada.

Se presenta en infección moderada del tracto respiratorio superior, bronquitis crónica benigna, tos atacante al pulmón por aire frío, tos invasiva de pulmón por aire cálido, tos por acumulación de flemas en los pulmones, etc.

2. <3348, capacidad vital reducida.

Se presenta en bronquitis crónica benigna, enfisema obstructivo crónico, tos por falta de pulmón yin, etc.

II. Capacidad Pulmonar Total: TLC Ámbito Saludable: (4301~4782)

1.>4728, enfisema benigno.

Falta de respiración, expansión alveolar, inflamación pulmonar por deficiencia Qi de pulmón-bazo, etc.

2.<4301, aura de lesiones extensivas en el tejido pulmonar.

bronquitis crónica, infección moderada del tracto respiratorio, atrofia del pulmón producida por calor seco que deteriora el Yin pulmonar, atrofia pulmonar por resfriado y deficiencia de pulmón Qi, etc.

III. Resistencia de las Vías Respiratorias: RAM Ámbito Saludable: (1,374~1,709)

1. >1,709, incremento.

Presente en enfisema obstructivo crónico, bronquitis crónica, primeros síntomas de asma bronquial, inflamación pulmonar por deficiencia Qi de pulmón y riñón, inflamación pulmonar por flemas que obstruyen los pulmones, etc.

2. <1,374, reducción.

Infección moderada del tracto respiratorio superior, bronquitis benigna, tos por acumulación de flemas en los pulmones, tos atacante al pulmón por aire frío, etc.

IV. Contenido de Oxígeno Arterial: PaCO2 Ámbito Saludable: (17,903~21,012)

1. >21,012, incremento.

Presente en inmunidad corporal más débil, enfermedad de pulmón Qi causada por invasión de patógenos, etc.

2. <17,903, reducción.

Presente en vías respiratorias débiles, aura de enfisema obstructivo crónico, primeros síntomas de asma bronquial, síndrome asmático de tipo calor y frío jadeante atacante al pulmón, síndrome asmático de tipo calor húmedo de superficie, síndrome asmático por estancamiento de flemas en el pulmón, inflamación pulmonar por flemas obstructivas en pulmón, inflamación pulmonar por deficiencia qi de pulmón y riñón.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Sistema de Circulación Sanguíneo)

Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Viscosidad de la Sangre	48,264 - 65,371	67,119	
Colesterol Total	56,749 - 67,522	68,123	
Grasa en la Sangre	0,481 - 1,043	1,221	
Resistencia Vascular	0,327 - 0,937	1,325	
Elasticidad Vascular	1,672 - 1,978	1,375	
Lipoproteína de Alta Densidad	1,449 - 2,246	1,72	
Lipoproteínas de Baja Densidad	0,831 - 1,588	1,315	
Contenido de Triglicéridos de Coeficiente Anormal	1,341 - 1,991	1,425	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)
Viscosidad de la Sangre:	48,264-65,371(-) 69,645-73,673(++)	65,371-69,645(+) >73,673(+++)	
Colesterol Total:	56,749-67,522(-) 69,447-74,927(++)	67,522-69,447(+) >74,927 (+++)	
Grasa en la Sangre:	0,481-1,043(-) 1,669-1,892(++)	1,043-1,669(+) >1,892(+++)	
Resistencia Vascular:	0,327-0,937(-) 1,543-1,857(++)	0,937-1,543(+) >1,857(+++)	
Elasticidad Vascular:	1,672-1,978(-)	1,672-1,511(+)	

	1,511-1,047(++)	<1,047(+++)
Lipoproteína de Alta Densidad:	1,449-2,246 (-)	2,246-3,449 (+)
	3,449-5,325 (++)	>5,325 (+++)
Lipoproteínas de Baja Densidad:	0,831-1,588 (-)	0,715-0,831 (+)
	0,327-0,715 (++)	<0,327 (+++)
Contenido de Triglicéridos de Coeficiente Anormal:	1,341-1,991 (-)	1,991-3,568 (+)
	3,568-5,621 (++)	>5,621 (+++)

Descripción de los Parámetros
Viscosidad de la Sangre(N): El indicador básico de Hemorreología se refiere a la fricción interna entre las moléculas de sangre. Estado de hiperviscosidad: A saber, la viscosidad de la sangre es alta y el flujo sanguíneo se ve afectado. Por lo tanto, los pacientes con hipertensión arterial con alta viscosidad son propensos a tener accidentes cerebrovasculares, como accidentes cerebrovasculares y otros fenómenos; Los pacientes con cardiopatía coronaria con alta viscosidad son propensos a tener infarto de miocardio y así sucesivamente. El flujo sanguíneo en los vasos sanguíneos se encuentra en un estado de flujo laminar, que es un flujo estratificado. La velocidad de flujo cerca de la pared del vaso es más lenta, y la velocidad de flujo es más rápida en el medio. Por lo tanto, cuanto mayor es la velocidad de corte, mayor es la pendiente, mayor es el esfuerzo de corte, más rápida es la velocidad de flujo y menor es la N. Cuando menor sea la velocidad de corte, cuanto menor sea la pendiente, menor será la tensión de corte, menor será la velocidad de flujo y mayor será la N.
Colesterol Total: Cuando el colesterol total es alto, formará una placa endurecida en las arterias del animal. A medida que aumenta la placa endurecida, la arteria se estrecha gradualmente e incluso se bloquea, y la arteria es la principal responsable de la pérdida de oxígeno y nutrientes en varios tejidos del animal, de modo que una vez que los tejidos del cuerpo no pueden tener acceso oportuno a la nutrición y el oxígeno pueden causar enfermedades como la isquemia de miocardio, la angina y el infarto cerebral.
Grasa en la Sangre: La anomalía grasa de la sangre se divide en anomalía primaria y anomalía secundaria. 1. Hiperlipoproteinemia primaria: Se refiere a la hiperlipoproteinemia causada por la posibilidad de una causa desconocida relacionada con ciertos factores ambientales (incluida la dieta, nutrición, medicamentos, etc.) o mutaciones genéticas. 2. Hiperlipoproteinemia secundaria: Se refiere a la hiperlipidemia causada por ciertas enfermedades o medicamentos sistémicos, como la hiperlipidemia causada por diabetes, hipotiroidismo, síndrome nefrótico, insuficiencia renal crónica e insuficiencia renal aguda, entre otros.
Resistencia Vascular: La resistencia vascular, la resistencia total al flujo sanguíneo en el sistema vascular, ocurre principalmente en las arterias pequeñas, especialmente en las arteriolas. La contracción y relajación de las arteriolas y las arteriolas pueden afectar significativamente el flujo sanguíneo en

los órganos y tejidos.
Elasticidad Vascular: Se refiere a la extensión de la expansión de la elasticidad vascular arterial durante la eyección sistólica. Factores de influencia: (1) El tamaño de SV. Cuanto mayor es la SV, mayor es la FEK. (2) Tasa de vaciado. Cuanto más rápida sea la tasa de vaciado, más pequeña será la FEK. (3) Mala elasticidad vascular. La SV no es baja, la tasa de vaciado no es rápida y la FEK también es pequeña, por lo que es posible determinar la posibilidad de endurecimiento de los vasos sanguíneos. No debe determinar la posibilidad por un solo parámetro. El aumento de la elasticidad vascular se observa en la presión arterial sistólica ligeramente elevada, la presión arterial diastólica ligeramente reducida, la presión del pulso ligeramente mayor y la presión arterial ligeramente más alta.
Lipoproteína de Alta Densidad: HDL (lipoproteína de alta densidad) es el 'colesterol bueno' porque protege las paredes de los vasos de los depósitos de grasa. Por lo tanto, un mayor valor de HLD significa un menor riesgo de arteriosclerosis.
Lipoproteínas de Baja Densidad: LDL (Lipoproteína de baja densidad) es una proteína de transporte para el colesterol. Se le conoce como 'el colesterol malo' porque se deposita en una sobreoferta de paredes de los vasos y aumenta el riesgo de aterosclerosis.
Contenido de Triglicéridos de Coeficiente Anormal: El consumo diario del consumo excesivo de calorías de energía requerido dividido por el hígado y el glucógeno muscular en forma de almacenamiento, se convierte casi por completo en grasa y se almacena en la biblioteca de grasa corporal, principalmente triglicéridos, debido a las limitadas reservas de glucógeno. Por lo tanto, la grasa como la principal forma de almacenamiento de calor corporal. Como la ingesta excesiva y recurrente de grasas neutras y carbohidratos, la síntesis de grasas se aceleró como las causas externas de la obesidad.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Sistema Esquelético) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Grado de Calcificación Cervical	421 - 490	470,649	
Grado de Calcificación Lumbar	4,326 - 7,531	7,166	
Coeficiente de Osteoporosis	2,019 - 4,721	2,438	
Coeficiente de Osteoclastos	86,73 - 180,97	120,498	
Cantidad de Pérdida de Calcio	0,209 - 0,751	0,5	
Grado de Hueso Hiperplasia	0,046 - 0,167	0,427	
Densidad Mineral del Hueso	0,796 - 0,433	0,72	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Grado de Calcificación Cervical:	421-490 (-)	490-510 (+)
	510-540 (++)	>540 (+++)
Grado de Calcificación Lumbar:	4,326-7,531 (-)	7,531-8,214 (+)
	8,214-9,137 (++)	>9,137 (+++)
Coeficiente de Osteoporosis:	2,019-4,721 (-)	4,721-5,174 (+)
	5,174-6,247 (++)	>6,247 (+++)
Coeficiente de Osteoclastos:	86,73-180,97(-)	180,97-190,37(+)
	190,37-203,99(++)	>203,99(+++)
Cantidad de Pérdida de Calcio:	0,209-0,751(-)	0,751-0,844(+)
	0,844-0,987(++)	>0,987(+++)

Grado de Hueso Hiperplasia:	0,046-0,167(-)	0,167-0,457(+)
	0,457-0,989(++)	>0,989(+++)
Densidad Mineral del Hueso:	0,796-0,433(-)	0,433-0,212(+)
	0,165-0,212(++)	<0,165(+++)

Descripción de los Parámetros
Grado de Calcificación Cervical: Muestra el tamaño de la tasa de deposición de la hiperplasia ósea cervical. Sin calcificación significa que no hay hiperplasia, calcificación básica significa que la tasa de hiperplasia alcanza más del 30%, y calcificación significa que la tasa de hiperplasia alcanza más del 70%.
Grado de Calcificación Lumbar: Muestra el tamaño de la tasa de deposición de la hiperplasia del hueso lumbar. Sin calcificación significa que no hay hiperplasia, calcificación básica significa que la tasa de hiperplasia alcanza más del 30%, y calcificación significa que la tasa de hiperplasia alcanza más del 70%.
Coefficiente de Osteoporosis: Es un fenómeno de reducción ósea de todo el cuerpo. Se muestra principalmente que el contenido de la matriz ósea se reduce significativamente, mientras que los componentes de los minerales (que contienen principalmente calcio y fósforo) en el hueso son básicamente normales. En otras palabras, en la osteoporosis, el contenido de proteínas y otras sustancias orgánicas y el agua en el hueso se reducen, y el contenido de calcio, fósforo y otros minerales se encuentran en el nivel normal. La matriz ósea desempeña el papel de soporte y conexión entre el calcio, el fósforo y otros minerales. Por lo tanto, si la matriz ósea se reduce, las brechas entre los minerales aumentan, expresándose como osteoporosis. Con el progreso de la osteoporosis, el calcio, el fósforo y otros minerales en el hueso también se perderán y reducirán constantemente, y por lo tanto la matriz ósea y los minerales del hueso disminuirán.
Coefficiente de Osteoclastos: El osteoclasto consiste en células gigantes multinucleares que alcanzan un diámetro de 100 μm, contienen 2 ~ 50 núcleos y se distribuyen principalmente en la superficie ósea y alrededor del acceso vascular del hueso. Los osteoclastos cuyo número es menor están combinados por varias células de un solo núcleo, la basofilia del citoplasma se envejece y las células se cambian gradualmente para que sean eosinófilas. El osteoclasto tiene una función de absorción especial. Al absorber algunas lesiones inflamatorias locales, los macrófagos también participan en el proceso de resorción ósea. En el proceso de los osteoclastos que absorben materias orgánicas y minerales en la matriz ósea, la superficie de la matriz se vuelve irregular para formar una laguna en una forma similar a la de las células, y la laguna se denomina pasantía. En el lado hacia el hueso de la beca, las células sobresalen de una gran cantidad de protuberancias similares a pelos que son como el borde del perfil longitudinal y el borde de la superficie de las células epiteliales. Bajo el microscopio electrónico, un lado cercano al hueso tiene muchos microvilos irregulares, a saber, protuberancias celulares, que se denominan borde ondulado. Hay una zona circular citoplásmica en la periferia de la zona fronteriza con volantes. La zona citoplásmica contiene algo de microfilamento, pero carece de otros orgánulos, y se conoce como zona clara donde la membrana celular es lisa y está cerca de la superficie ósea. La zona clara es como un muro delimitador que consiste en citoplasma y hace que el área circundada forme un microentorno. El osteoclasto libera ácidos lácticos, ácidos cítricos y

otros en la parte. Bajo la condición ácida, los minerales inorgánicos del hueso se encuentran en la pinocitosis del borde ondulado para formar algunas vesículas pinocitósicas o fagosomas en la matriz del borde ondulado. En el osteoclasto, los objetos inorgánicos se degradan para ser expulsados en el torrente sanguíneo en forma de iones de calcio. La pérdida de objetos inorgánicos hace que las fibras de colágeno en la matriz ósea expuestas. El osteoclasto secreta una variedad de enzimas lisosomales, especialmente la catepsina B y la catepsina colagenolítica. Después de que los osteoclastos salen de la superficie ósea, el borde ondulado desaparece y las partes internas de las células se cambian para entrar en la fase estacionaria. Las células mononucleares en la sangre o las células fagocíticas en los tejidos no pueden transformarse en osteoclastos, porque todas estas células solo contienen fagocitos mononucleares maduros, no divididos y tardíos. Solo los fagocitos mononucleares de proliferación temprana inmadura son los precursores de los osteoclastos.

Cantidad de Pérdida de Calcio:

El calcio es muy importante para el movimiento de la vida del animal. Si la deficiencia de calcio tiene un efecto sobre la salud y el crecimiento, también puede tener algunas enfermedades óseas.

Grado de Hueso Hiperplasia:

Es el estado óseo. En el proceso de crecimiento, desarrollo y terminación funcional del hueso, algunas partes pierden su forma normal. La hiperplasia ósea está en varias formas y tiene sus propias características debido a las diferentes partes.

Densidad Mineral del Hueso:

Refleja principalmente la fortaleza de los huesos y, por lo tanto, es el estándar de oro del diagnóstico de osteoporosis, pero también puede predecir el riesgo de que ocurra una fractura. Si bien la transformación del hueso postmenopáusico tiene un proceso de salto repentino, los indicadores bioquímicos que pueden reflejar este cambio y predecir el riesgo de que ocurra una fractura en los pacientes son muy limitados. Sin duda, trae muchos inconvenientes para el seguimiento del tratamiento clínico y el desarrollo del trabajo de investigación. Los investigadores señalan que la densidad mineral ósea y los indicadores bioquímicos utilizados no pueden reflejar completamente los efectos del tratamiento anti-osteoporosis y predecir el riesgo de que se produzcan fracturas en los pacientes. Pero no hay un indicador de prueba más valioso, por lo que la densidad mineral ósea sigue siendo el indicador más utilizado para el diagnóstico y seguimiento. La determinación y el reflejo de los indicadores bioquímicos de transformación del hueso poseen una posición importante tanto en el diagnóstico de osteoporosis como en la investigación de etiología o tratamiento.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Sistema Inmune) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Índice de Ganglios linfáticos	133,437 - 140,47	136,075	
Índice Inmune de la Amígdala	0,124 - 0,453	0,346	
Índice de Médula Ósea	0,146 - 3,218	1,976	
Índice de Bazo	34,367 - 35,642	34,378	
Índice de Timo	58,425 - 61,213	60,647	
Índice de Inmunoglobulina	3,712 - 6,981	3,746	
Índice Inmuno Respiratorio	3,241 - 9,814	5,775	
Índice Inmune Gastrointestinal	0,638 - 1,712	1,59	
Índice Inmune de la Mucosa	4,111 - 18,741	14,22	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Índice de Ganglios linfáticos:	133,437-140,47(-)	140,47-146,926(+)
	146,926-153,164(++)	>153,164(+++)
Índice Inmune de la Amígdala:	0,124-0,453(-)	0,097-0,124(+)
	0,073-0,097(++)	<0,073(+++)
Índice de Médula Ósea:	0,146-3,218(-)	0,089-0,146(+)
	0,052-0,089(++)	<0,052(+++)
Índice de Bazo:	34,367-35,642(-)	33,109-34,367(+)
	29,947-33,109(++)	<29,947(+++)
Índice de Timo:	58,425-61,213(-)	55,627-58,425(+)
	52,518-55,627(++)	<52,518(+++)

Índice de Inmunoglobulina:	3,712-6,981(-) 1,571-2,476(++)	2,476-3,712(+) <1,571(+++)
Índice Inmuno Respiratorio:	3,241-9,814(-) 1,029-2,174(++)	2,174-3,241(+) <1,029(+++)
Índice Inmune Gastrointestinal:	0,638-1,712(-) 0,218-0,434(++)	0,434-0,638(+) <0,218(+++)
Índice Inmune de la Mucosa:	4,111-18,741(-) 1,138-2,647(++)	2,647-4,111(+) <1,138(+++)

Descripción de los Parámetros
Índice de Ganglios linfáticos: El ganglio linfático es el único órgano de los mamíferos. Los ganglios linfáticos superficiales de los animales normales son muy pequeños, lisos, suaves, sin adherencia con el tejido circundante y sin sensibilidad, menos de 0.5 cm de diámetro. Cuando las bacterias ingresan al cuerpo del animal desde el sitio de la lesión, los linfocitos producirán linfocinas y anticuerpos para matar a las bacterias de manera efectiva. El resultado es la hiperplasia de linfocitos y la histiocitosis de la respuesta celular a los ganglios linfáticos dentro de los ganglios linfáticos, como hiperplasia reactiva de ganglios linfáticos. Virus, ciertos productos químicos, productos tóxicos del metabolismo, degeneración de los componentes del tejido y materia extraña. Puede causar hiperplasia reactiva de ganglios linfáticos. Por lo tanto, los ganglios linfáticos agrandados son la baliza del cuerpo, un dispositivo de advertencia.
Índice Inmune de la Amígdala: La amígdala es el tejido linfoide más grande de la faringe. Es un órgano inmune activo, que contiene todas las etapas de desarrollo de la célula, como las células T, las células B y las células fagocíticas. Por lo tanto, tiene un papel en la inmunidad humoral, lo que resulta en una variedad de inmunoglobulina, también tiene algún papel en la inmunidad celular. Las inmunoglobulinas IgA de amígdalas produjeron un fuerte sistema inmunológico, inhiben la adhesión bacteriana a la mucosa respiratoria e inhiben el crecimiento bacteriano y la propagación del virus tiene neutralización e inhibición.
Índice de Médula Ósea: La médula ósea hematopoyética animal se encuentra dentro de los huesos del animal. Hay dos tipos de médula ósea: Médula roja y médula amarilla. La médula ósea roja fabrica glóbulos rojos, plaquetas y varios leucocitos. Las plaquetas tienen función hemostática, los glóbulos blancos pueden matar y suprimir una variedad de patógenos, incluyendo bacterias, virus, etc.; Algunos de los linfocitos producen anticuerpos. Por lo tanto, la médula ósea no solo es un órgano formador de sangre, sino también un importante órgano inmunológico.
Índice de Bazo: El bazo es el órgano linfoide más grande del cuerpo animal. La función principal del bazo es filtrar y almacenar la sangre. El bazo es una textura crujiente y un rico suministro de sangre de órganos, es fácil de romper en caso de una fuerza externa fuerte para combatir. La ruptura esplénica puede causar sangrado grave, es uno de abdomen agudo hasta la muerte.

Índice de Timo: El timo es un cuerpo animal importante en los órganos linfoides, un órgano glandular sin conductos en la base del cuello que produce linfocitos y ayuda a producir inmunidad; se atrofia con la edad que está estrechamente asociada con la función inmune.
Índice de Inmunoglobulina: La inmunoglobulina es una proteína con actividad de anticuerpos en animales. Principalmente en plasma, también se encuentra en otros fluidos corporales, tejidos y alguna secreción de líquido. La mayor parte de la inmunoglobulina plasma humano presente en la gamma globulina. La inmunoglobulina se puede dividir en cinco tipos de IgG, IgA, IgM, IgD, IgE.
Índice Inmuno Respiratorio: El sistema respiratorio animal es la entrada principal conectada con el mundo exterior. Los microorganismos patógenos y las sustancias dañinas a menudo pueden conducir a enfermedades inflamatorias que entran en el tracto respiratorio con el aire. Había tejido linfóide en todo el tracto respiratorio, desde la nasofaringe hasta los bronquiolos respiratorios y los alvéolos, típicos de los ganglios linfáticos que se encuentran alrededor de la tráquea y los bronquios.
Índice Inmune Gastrointestinal: El tracto digestivo de inmunidad no específica incluye: Tracto digestivo completo desde la boca hasta la barrera de la mucosa del recto, todas las enzimas de descomposición, bilis, barrera hepática, peristalsis gastrointestinal y flora natural.
Índice Inmune de la Mucosa: El sistema inmunitario de la mucosa es relativamente independiente del sistema inmunitario sistémico, también se ha vinculado de manera inextricable con el sistema inmunitario sistémico. La inmunidad de la mucosa constituye las dos áreas funcionales principales: El sitio de inducción inmunitaria y partes de las respuestas inmunitarias. Los linfocitos en el sistema inmunológico del cuerpo y el sistema inmunitario de la mucosa se mueven continuamente entre las dos áreas funcionales principales, acompañadas de la diferenciación celular y la maduración de los suyos.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Tiroides) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Tiroxina libre (FT4)	0,103 - 0,316	0,124	
Tiroglobulina	0,114 - 0,202	0,371	
Anticuerpos Anti - Tiroglobulina	0,421 - 0,734	0,338	
Tres Triyodotironina (T3)	0,161 - 0,308	0,326	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Tiroxina libre (FT4):	0,103-0,316(-) 0,645-0,873(++)	0,316-0,645(+) >0,873(+++)
Tiroglobulina:	0,114-0,202(-) 0,447-0,627(++)	0,202-0,447(+) >0,627(+++)
Anticuerpos Anti - Tiroglobulina:	0,421-0,734(-) 0,210-0,323(++)	0,323-0,421(+) <0,210(+++)
Tres Triyodotironina (T3):	0,161-0,308(-) 0,543-0,757(++)	0,308-0,543(+) >0,757(+++)

Descripción de los Parámetros

Tiroxina libre (FT4):

La tiroxina libre (FT4) es un indicador sensible de las pruebas in vitro de la función tiroidea, incluso causa que las proteínas se unan a la tiroides en la concentración plasmática de potencia y al cambio en situaciones fisiológicas y patológicas, puede reflejar con mayor precisión la función tiroidea.

Tiroglobulina:

Las células epiteliales foliculares tiroideas de la tiroglobulina mediante la síntesis de moléculas de glicoproteína, son el componente principal del coloide folicular de la tiroides, la globulina sintetizada en forma de hormona tiroidea se almacena en el lumen folicular. En circunstancias

normales, solo una pequeña cantidad de TG en la circulación sanguínea.

Anticuerpos Anti - Tiroglobulina:

Los anticuerpos anti - tiroglobulina son tiroiditis causada por autoanticuerpos específicos para el diagnóstico del índice de tiroiditis linfocítica crónica. Anticuerpos anti - tiroglobulina y anticuerpos anti - microsomal tasa positiva de tiroiditis linfocítica crónica (tiroiditis de Hashimoto) la más alta, seguida por hipotiroidismo primario. Otras enfermedades de la tiroides y también pueden detectarse en la sangre de animales sanos, pero con títulos más bajos.

Tres Triyodotironina (T3):

T3 es una síntesis de células foliculares de la tiroides y la secreción de hormonas.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Oligoelementos) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Calcio	1,219 - 3,021	2,833	
Hierro	1,151 - 1,847	0,89	
Zinc	1,143 - 1,989	0,747	
Selenio	0,847 - 2,045	0,72	
Fósforo	1,195 - 2,134	0,843	
Potasio	0,689 - 0,987	0,528	
Magnesio	0,568 - 0,992	0,607	
Cobre	0,474 - 0,749	0,627	
Cobalto	2,326 - 5,531	5,294	
Manganeso	0,497 - 0,879	0,617	
Yodo	1,421 - 5,490	4,935	
Níquel	2,462 - 5,753	3,025	
Flúor	1,954 - 4,543	3,893	
Molibdeno	0,938 - 1,712	1,364	
Vanadio	1,019 - 3,721	1,166	
Estaño	1,023 - 7,627	7,457	
Silicio	1,425 - 5,872	3,491	
Estroncio	1,142 - 5,862	3,555	
Boro	1,124 - 3,453	1,132	

Patrón de
Referencia:



Normal(-)



Moderadamente Anormal(+)



Medianamente
Anormal(+)



Severamente Anormal(++
+)

Calcio:	1,219-3,021(-) 0,318-0,774(++)	0,774-1,219(+) <0,318(+++)
Hierro:	1,151-1,847(-) 0,262-0,716(++)	0,716-1,151(+) <0,262(+++)
Zinc:	1,143-1,989(-) 0,532-0,945(++)	0,945-1,143(+) <0,532(+++)
Selenio:	0,847-2,045(-) 0,545-0,663(++)	0,663-0,847(+) <0,545(+++)
Fósforo:	1,195-2,134(-) 0,486-0,712(++)	0,712-1,195(+) <0,486(+++)
Potasio:	0,689-0,987(-) 0,256-0,478(++)	0,478-0,689(+) <0,256(+++)
Magnesio:	0,568-0,992(-) 0,079-0,214(++)	0,214-0,568(+) <0,079(+++)
Cobre:	0,474-0,749(-) 0,082-0,241(++)	0,241-0,474(+) <0,082(+++)
Cobalto:	2,326-5,531(-) 0,632-1,319(++)	1,319-2,326(+) <0,632(+++)
Manganeso:	0,497-0,879(-) 0,047-0,229(++)	0,229-0,497(+) <0,047(+++)
Yodo:	1,421-5,490(-) 0,741-1,193(++)	1,193-1,421(+) <0,741(+++)
Níquel:	2,462-5,753(-) 0,539-1,547(++)	1,547-2,462(+) <0,539(+++)
Flúor:	1,954-4,543(-) 0,512-1,219(++)	1,219-1,954(+) <0,512(+++)
Molibdeno:	0,938-1,712(-) 0,163-0,501(++)	0,501-0,938(+) <0,163(+++)
Vanadio:	1,019-3,721(-) 0,123-0,498(++)	0,498-1,019(+) <0,123(+++)
Estaño:	1,023-7,627(-)	0,578-1,023(+)

	0,184-0,578(++)	<0,184(+++)
Silicio:	1,425-5,872(-)	1,022-1,425(+)
	0,613-1,022(++)	<0,613(+++)
Estroncio:	1,142-5,862(-)	0,661-1,142(+)
	0,147-0,661(++)	<0,147(+++)
Boro:	1,124-3,453(-)	0,701-1,124(+)
	0,243-0,701(++)	<0,243(+++)

Descripción de los Parámetros
Calcio(Ca): El calcio es un elemento metálico, siendo cristal blanco plateado y fácil para la combinación química. Por ejemplo, los huesos de animales, cáscaras de almejas y cáscaras de huevo contienen carbonato de calcio, fosfato de calcio, etc. El calcio es uno de los elementos constantes del cuerpo y representa el quinto lugar. El papel del calcio en el cuerpo: 1. Compone el esqueleto del animal y apoya el cuerpo, siendo el punto de apoyo de la flexión muscular. 2. En el tejido blando de las células sanguíneas, desempeña funciones importantes, como el mantenimiento de la frecuencia cardíaca, la conducción nerviosa, el estrés de flexión muscular, la coagulación sanguínea y la adhesión celular.
Hierro(Fe): El hierro representa el quinto lugar de los oligoelementos en el cuerpo. Es la materia necesaria para constituir hemoglobina, cromatina celular y enzima tisular y tiene la función de portador de oxígeno. La deficiencia de hierro puede causar anemia, disminuir la función del portador de oxígeno y hacer que la hipoxia de los tejidos cause enfermedades.
Zinc(Zn): El cinc como elemento traza importante en el cuerpo del animal es la composición y activador que compone cientos de tipos de enzimas en el cuerpo. Su función principal: Cataliza las reacciones bioquímicas de los animales, activa varias proteínas enzimáticas y participa en la síntesis de proteínas para promover el metabolismo activo. La deficiencia de zinc puede causar: 1. Aburrido sentido del gusto y bloqueo de las papilas gustativas de la lengua. 2. Eclipse parcial y pica, como comer cenizas, barro, clavos, yeso, etc. 3. Enanismo 4. Es difícil curar heridas. 5. Hipoplasia de carácter sexual secundario.
Selenio(Se): El selenio es uno de los oligoelementos necesarios del cuerpo animal. El selenio es un portador de calcio, y el calcio no se puede unir al hueso si no hay selenio. El selenio puede ayudar a activar las enzimas antioxidantes, como el glutatión peroxidasa, que puede neutralizar los radicales libres potencialmente dañinos. El selenio es la necesidad de mantener la salud de los músculos (incluido el corazón). El selenio también tiene un cierto efecto para mantener la vista, la piel y el cabello sanos.

Fósforo(P):

Casi todos los alimentos contienen fósforo. Un montón de fósforo se puede obtener en la dieta. No se necesita un suplemento. La ingesta excesiva de fósforo destruirá el equilibrio de los minerales y causará deficiencia de calcio.

Demasiado fósforo en la sangre reducirá la concentración de calcio, lo que causará hipocalcemia, lo que aumentará la excitabilidad neuronal, la tetania y la convulsión. Las manifestaciones:

1. Huesos frágiles y frágiles;
2. Caries dental;
3. Varios síntomas resultantes de la deficiencia de calcio se hacen cada vez más evidentes;
4. Desglose nervioso;
5. El desequilibrio de otros minerales.

Potasio(K):

El potasio es un macronutriente esencial en los animales. Es un nutriente esencial en el cuerpo animal y un electrolito importante para el organismo. Su función principal es mantener y regular el volumen y la presión osmótica del fluido intracelular, mantener el equilibrio ácido-base del humor y la conducción de las acciones nerviosas. El potasio juega un papel muy importante en el metabolismo y el mantenimiento de la estructura y función de las células animales. Puede mejorar la excitabilidad de los nervios y músculos de los animales, reduciendo la excitabilidad del miocardio, por lo que puede mantener la función normal de los nervios y músculos, especialmente el movimiento normal del corazón.

Magnesio(Mg):

En las células animales, el magnesio es el segundo catión más importante (con el potasio primero). El contenido de magnesio es inferior al de potasio. El magnesio tiene muchas funciones fisiológicas especiales: Puede activar una variedad de enzimas en el cuerpo, inhibir la excitación anormal del sistema nervioso, mantener la estabilidad de la estructura de los ácidos nucleares y participar en la síntesis de proteínas, la contracción muscular y la regulación de la temperatura corporal. El magnesio afecta el [canal] para la movilidad intracelular y extracelular de potasio, sodio y calcio, y mantiene el potencial de membrana.

Cobre(Cu):

Las manifestaciones de la deficiencia de cobre son: Anemia hipocromática de células pequeñas, crecimiento atrofiado, lesiones óseas como artritis, proliferación y fracturas óseas, úlceras, hepatoesplenomegalia, daño cardiovascular, enfermedad coronaria, etc.

Cobalto(Co):

El cobalto es el elemento esencial del cuerpo animal. Existe en un estado de ion. El cobalto es un componente de la vitamina B12, relacionado con la función hematopoyética. La ingesta diaria de cobalto en el cuerpo del animal es de aproximadamente 5 a 45 mg. La ingesta de una sobredosis de cobalto inducirá neumonía y conducirá a daño miocárdico, daño a la tiroides y eritrocitosis, etc.

Manganeso(Mn):

La deficiencia de Mn en el cuerpo animal afectará el crecimiento y desarrollo. El manganeso también está involucrado en la hematopoyesis. El mecanismo del manganeso en la hematopoyesis consiste en mejorar la utilización corporal del cobre para promover la absorción y utilización del hierro y la maduración y liberación de los glóbulos rojos.

Yodo(I):

El yodo es un micronutriente esencial, el yodo es el material esencial para la síntesis de la hormona tiroidea, cuya deficiencia puede conducir al hipotiroidismo, causando discapacidades de desarrollo físico y mental. La ingesta excesiva de yodo puede causar el bocio del yodo, por lo que la ingesta de yodo no es la mejor, mejor.

Níquel(Ni):

Los experimentos con animales demostraron que la falta de níquel causará un crecimiento lento, un aumento en la tasa de mortalidad del organismo, una disminución del contenido de hematocrito, hemoglobina y hierro, reducirá el contenido de calcio en los huesos y el contenido de zinc en el hígado, el cabello, los músculos, los huesos y el cerebro.

Flúor(F):

El flúor es un elemento no metálico. Los principales síntomas tóxicos causados por el exceso de fluoruro en el cuerpo del animal son: Dientes amarillos, dientes negros, patas en forma de X u O.

Molibdeno(Mo):

El molibdeno es uno de los micronutrientes esenciales. El contenido total de molibdeno en el cuerpo de un animal es de aproximadamente 9 mg, distribuidos en varios tejidos y fluidos del cuerpo, en los cuales el hígado y el riñón contienen el mayor contenido de molibdeno. Los requisitos de molibdeno son muy pequeños, y el molibdeno existe en una variedad de alimentos. El molibdeno funciona como el grupo protésico de enzimas, oxidando catalíticamente el sustrato correspondiente. La deficiencia de molibdeno no se producirá en condiciones normales, pero puede ocurrir en pacientes con nutrición parenteral total a largo plazo. La falta de molibdeno en los animales puede causar pérdida de peso, reducción de la fertilidad y reducción de la esperanza de vida.

Vanadio(V):

El vanadio es uno de los micronutrientes esenciales, que desempeña funciones importantes en el mantenimiento del crecimiento y desarrollo del cuerpo animal, la aceleración en el crecimiento de huesos y dientes y la promoción de la hematopoyesis y el aumento de la inmunidad del cuerpo.

Estaño(Sn):

El estaño es un micronutriente esencial de la vida animal. Investigaciones científicas recientes muestran que: El estaño puede mejorar el metabolismo de las proteínas y del ácido nucleico, lo que favorece el crecimiento y el desarrollo.

Silicio(Si):

El silicio es un mineral esencial en el cuerpo animal y también un micronutriente. Es el silicio que mantiene la flexibilidad y elasticidad de los cuerpos, haciéndonos poseer una piel suave y un hueso duro. La escasez de silicio puede causar osteoporosis y uñas frágiles, etc.

Estroncio(Sr):

El estroncio es un micronutriente esencial, que puede promover el crecimiento y el desarrollo del hueso. En el largo plazo, las personas se han centrado solo en la relatividad entre el desarrollo óseo y la VD y el calcio, pero han descuidado la importancia del estroncio. Los últimos datos de investigación muestran que: La falta de estroncio en el cuerpo del animal conducirá a trastornos metabólicos y causará debilidad física, sudoración y retraso en el crecimiento del esqueleto, incluso resultando en consecuencias graves como la osteoporosis.

Boro(B):

El boro es uno de los micronutrientes para mantener la salud de los huesos y el metabolismo del calcio, el fósforo y el magnesio. La falta de boro aumentará la falta de vitamina C. El boro también mejora la función cerebral y aumenta la capacidad de reacción.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Vitamina) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Vitamina A	0,346 - 0,401	0,368	
Vitamina B1	2,124 - 4,192	0,793	
Vitamina B2	1,549 - 2,213	1,187	
Vitamina B3	14,477 - 21,348	20,002	
Vitamina B6	0,824 - 1,942	0,413	
Vitamina B12	6,428 - 21,396	18,019	
Vitamina C	4,543 - 5,023	3,219	
Vitamina D3	5,327 - 7,109	6,147	
Vitamina E	4,826 - 6,013	4,639	
Vitamina K	0,717 - 1,486	0,533	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(+)		Severamente Anormal(+++)

Vitamina A:	0,346-0,401(-) 0,286-0,311(++)	0,311-0,346(+) <0,286(+++)
Vitamina B1:	2,124-4,192(-) 0,643-1,369(++)	1,369-2,124(+) <0,643(+++)
Vitamina B2:	1,549-2,213(-) 1,147-1,229(++)	1,229-1,549(+) <1,147(+++)
Vitamina B3:	14,477-21,348(-) 8,742-12,793(++)	12,793-14,477(+) <8,742(+++)
Vitamina B6:	0,824-1,942(-) 0,399-0,547(++)	0,547-0,824(+) <0,399(+++)

Vitamina B12:	6,428-21,396(-) 1,614-3,219(++)	3,219-6,428(+) <1,614(+++)
Vitamina C:	4,543-5,023(-) 3,153-3,872(++)	3,872-4,543(+) <3,153(+++)
Vitamina D3:	5,327-7,109(-) 2,413-4,201(++)	4,201-5,327(+) <2,413(+++)
Vitamina E:	4,826-6,013(-) 3,379-4,213(++)	4,213-4,826(+) <3,379(+++)
Vitamina K:	0,717-1,486(-) 0,438-0,541(++)	0,541-0,717(+) <0,438(+++)

Descripción de los Parámetros
Vitamina A: La vitamina A está relacionada con el crecimiento y la reproducción, y es un material indispensable de las células epiteliales. La falta de vitamina A causará queratosis de la corteza, piel áspera, ceguera nocturna y ojo seco.
Vitamina B1: La vitamina B1 está a cargo del metabolismo de los carbohidratos. La falta de vitamina B1 hará que la sustancia no metabolizada se acumule en los tejidos y provoque envenenamiento, pie de atleta, entumecimiento de los pies, edema y funciones debilitadas de los músculos, la piel o el corazón.
Vitamina B2: La vitamina B2 se encarga del metabolismo de las grasas y las proteínas y de la desintoxicación en el hígado. La falta de vitamina B2 causará la disminución del crecimiento y el tipo de piel y el tipo de boca trastornos digestivos.
Vitamina B3: La vitamina B3 también se conoce como ácido nicotínico y nicotinamida. Puede disolverse en agua y hacer uso del triptófano para la síntesis en el cuerpo del animal, y es una sustancia esencial de las hormonas sintéticas. La vitamina B3 puede promover la circulación sanguínea, disminuir la presión arterial, reducir el colesterol y los triglicéridos.
Vitamina B6: La vitamina B6 está relacionada con el metabolismo de los aminoácidos. Puede llevar a la desaparición de la irritabilidad neurológica y desempeñar un cierto papel en la formación de sustancias inmunitarias y en la prevención de la aterosclerosis. La falta de vitamina B6 causará anemia, congelación y otros trastornos de la piel. Además, puede inhibir que el triptófano se convierta en ácido xanturénico que daña el páncreas, protegiendo así el páncreas.
Vitamina B12: La vitamina B12 tiene la función de estimular la función hematopoyética de la médula ósea.
Vitamina C: La vitamina C es un cristal incoloro, se puede disolver en agua y alcohol y se puede destruir

fácilmente. Sus funciones principales: Puede mejorar la inmunidad del cuerpo y proteger los capilares, prevenir el escorbuto y promover la cicatrización de heridas. La vitamina C puede aumentar el uso de hierro, su proceso químico y biológico es que reduce el hierro férrico en la dieta al hierro ferroso para promover la absorción de hierro y almacenar hierro en ferritina en el hígado y los huesos. La práctica muestra que la suplementación de hierro y la adición de VC pueden aumentar la tasa de absorción de hierro en un 22%, básicamente, alcanza la tasa de absorción normal de hemoglobina.

Vitamina D3:

Su función fisiológica principal es promover la absorción intestinal de calcio, inducir la fijación ósea calcio-fósforo.

Vitamina E:

Su función básica es proteger la integridad de la estructura interna de las células y puede inhibir la oxidación de los lípidos en las células y en las membranas celulares y proteger a las células contra el daño del radical libre.

Vitamina K:

La vitamina K es una vitamina importante para promover la coagulación sanguínea normal y el crecimiento óseo. El cuerpo del animal tiene poca vitamina K, pero puede mantener la función normal de la coagulación de la sangre, reducir el sangrado abundante en el período fisiológico y prevenir el sangrado interno y las hemorroides.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Aminoácidos) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Lisina	0,962 - 1,213	0,795	
Triptófano	4,978 - 6,289	3,977	
Fenilalanina	1,928 - 2,491	1,684	
Metionina	1,245 - 1,637	1,295	
Treonina	1,194 - 1,685	0,947	
Isoleucina	4,582 - 5,657	4,107	
Leucina	6,982 - 9,256	4,609	
Valina	6,982 - 9,677	5,356	
Histidina	5,113 - 6,258	6,196	
Arginina	1,812 - 2,337	1,271	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(+)		Severamente Anormal(++)

Lisina:	0,962-1,213(-) 0,253-0,659(++)	0,659-0,962(+) <0,253(+++)
Triptófano:	4,978-6,289(-) 2,374-3,709(++)	3,709-4,978(+) <2,374(+++)
Fenilalanina:	1,928-2,491(-) 0,731-1,307(++)	1,307-1,928(+) <0,731(+++)
Metionina:	1,245-1,637(-) 0,432-0,826(++)	0,826-1,245(+) <0,432(+++)
Treonina:	1,194-1,685(-) 0,422-0,817(++)	0,817-1,194(+) <0,422(+++)

Isoleucina:	4,582-5,657(-) 1,831-3,248(++)	3,248-4,582(+) <1,831(+++)
Leucina:	6,982-9,256(-) 2,073-4,579(++)	4,579-6,982(+) <2,073(+++)
Valina:	6,982-9,677(-) 2,012-4,892(++)	4,892-6,982(+) <2,012(+++)
Histidina:	5,113-6,258(-) 2,903-4,012(++)	4,012-5,113(+) <2,903(+++)
Arginina:	1,812-2,337(-) 0,710-1,209(++)	1,209-1,812(+) <0,710(+++)

Descripción de los Parámetros
Lisina: La lisina es la composición del hígado y la vesícula biliar, que mejora el metabolismo de las grasas, regula la glándula pineal, las glándulas lactíferas, el cuerpo lúteo y el ovario, y previene la degradación de la célula.
Triptófano: El triptófano se puede convertir en un importante neurotransmisor en el cerebro animal - 5 - hidroxitriptamina. Cuando el contenido de 5 - HT disminuye en el cerebro de un animal, se produce un comportamiento anormal, alucinaciones de locura e insomnio.
Fenilalanina: La fenilalanina es uno de los aminoácidos esenciales para el cuerpo animal. Ingerida a través de la ingesta de alimentos, parte de la fenilalanina se usa para la síntesis de proteínas, y el resto se convierte en tirosina en reacción con la tirosina hidroxilasa hepática y luego se convierte en otras sustancias biológicamente activas.
Metionina: La metionina es el componente de la hemoglobina, los tejidos y el suero con la función de promoción del bazo, el páncreas y la linfa. La metionina es un aminoácido esencial que contiene azufre, estrechamente relacionado con el metabolismo in vivo de una variedad de compuestos de azufre. La falta de metionina causará pérdida de apetito, retraso en el crecimiento o estancamiento del aumento de peso, aumento de la acumulación de hierro en el riñón y el hígado, etc., y luego conducirá a necrosis hepática o fibrosis.
Treonina: La treonina tiene la función de convertir algunos tipos de aminoácidos para obtener el equilibrio. Combinándose con la cadena de oligosacáridos, desempeña un papel importante en la protección de la membrana celular y promueve la síntesis in vivo de fosfolípidos y la oxidación de ácidos grasos.
Isoleucina: Participa en la regulación y metabolismo del timo, bazo y glándula pituitaria. La isoleucina se puede usar en los tratamientos de trastornos neurológicos, pérdida de apetito y anemia, y

desempeña un papel importante en el metabolismo de las proteínas musculares.
Leucina: La leucina se puede usar para el diagnóstico y tratamiento de la hiperglucemia súbita en animales; También se puede utilizar como agentes terapéuticos para el vértigo y los tónicos nutricionales.
Valina: Cuando la valina está en un nivel bajo, se producirá el desequilibrio de suministro y la disfunción de la función de las ratas en el sistema nervioso central, lo que provocará temblor en las extremidades. Corte anatómico del tejido cerebral mostró la degeneración de las células del núcleo rojo. Además, también puede funcionar como un agente terapéutico que acelera la cicatrización de la herida.
Histidina: El imidazol de histidina puede formar compuestos de coordinación con Fe^{2+} u otros iones, promoviendo la absorción de hierro. Así que la histidina puede ser usada en la prevención de la anemia. La histidina puede reducir la acidez gástrica, el nervio autónomo inhibe las úlceras gastrointestinales causadas por el nerviosismo autónomo. Además, debido a su efecto de dilatación de los vasos sanguíneos y disminución de la presión arterial, la histidina puede usarse para el tratamiento de enfermedades como la angina y la insuficiencia cardíaca.
Arginina: La arginina es un componente integral en el ciclo de la ornitina, con funciones fisiológicas extremadamente importantes. Comer más arginina puede aumentar la actividad de la arginasa en el hígado y ayudar a convertir el amoníaco en la sangre en urea para su excreción. Por lo tanto, la arginina es bastante efectiva para enfermedades como la hiperamonemia y la disfunción hepática.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Coenzima) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Nicotinamida	2,074 - 3,309	1,484	
Biotina	1,833 - 2,979	0,906	
Ácido pantoténico	1,116 - 2,101	1,078	
Ácido fólico	1,449 - 2,246	1,328	
Coenzima Q10	0,831 - 1,588	0,705	
Glutación	0,726 - 1,281	0,677	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(+)		Severamente Anormal(+++)

Nicotinamida:	2,074-3,309(-) 0,626-1,348(+++)	1,348-2,074(+) <0,626(+++)
Biotina:	1,833-2,979(-) 0,373-1,097(+++)	1,097-1,833(+) <0,373(+++)
Ácido pantoténico:	1,116-2,101(-) 0,432-0,809(+++)	0,809-1,116(+) <0,432(+++)
Ácido fólico:	1,449-2,246(-) 1,243-1,325(+++)	1,325-1,449(+) <1,243(+++)
Coenzima Q10:	0,831-1,588(-) 0,418-0,627(+++)	0,627-0,831(+) <0,418(+++)
Glutación:	0,726-1,281(-) 0,171-0,476(+++)	0,476-0,726(+) <0,171(+++)

Descripción de los Parámetros

Nicotinamida:

La nicotinamida es una coenzima esencial in vivo, juega un papel en la oxidación biológica de la transferencia de hidrógeno, puede activar una variedad de sistemas enzimáticos, para promover la síntesis y el metabolismo del ácido nucleico, las proteínas, los polisacáridos, aumentando la regulación y el control del transporte de materiales y mejorando el metabolismo.

Biotina:

Es el material necesario de síntesis de vitamina C, es esencial para el metabolismo normal de las sustancias grasas y proteicas. Es necesario para el crecimiento natural del cuerpo del animal y para mantener la función normal del cuerpo como vitaminas solubles en agua; Es un metabolismo de grasa y proteína esencial del material, también para mantener el crecimiento normal, el desarrollo y la salud de los nutrientes necesarios.

Ácido pantoténico:

Participa en la fabricación de energía en el cuerpo y puede controlar el metabolismo de las grasas. Es necesario para el cerebro y el nutriente nervioso. Ayuda a la secreción de hormonas anti-estrés (esteroides) del cuerpo. Para mantener la piel y el cabello sanos.

Ácido fólico:

El ácido fólico es el material necesario del uso del cuerpo animal de los azúcares y los aminoácidos, es el material necesario del crecimiento y la reproducción de las células del cuerpo animal. La falta de ácido fólico puede causar anemia de células gigantes y leucopenia en el cuerpo del animal, también puede causar debilidad física, irritabilidad, pérdida de apetito y síntomas psiquiátricos.

Coenzima Q10:

La coenzima Q10 es un antioxidante soluble en grasa, la coenzima Q10 es indispensable para la vida animal, uno de los elementos importantes que pueden activar las células del cuerpo del animal y los nutrientes de la energía, mejorar la inmunidad, mejorar la antioxidación y el envejecimiento y aumentar la vitalidad de los animales. Función del cuerpo animal, etc.

Glutación:

El glutación está compuesto por tres péptidos de aminoácidos, existe en casi todas las células del cuerpo animal. El glutación normal ayuda al cuerpo a mantener una función normal del sistema inmunitario. Otro importante papel fisiológico del glutación es un importante antioxidante en el cuerpo. Puede liberar al cuerpo de los radicales libres, limpiar y purificar el cuerpo animal, la contaminación ambiental.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Metal Pesado) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Plomo	0,052 - 0,643	0,82	
Mercurio	0,013 - 0,336	0,112	
Cadmio	0,527 - 1,523	1,853	
Cromo	0,176 - 1,183	1,157	
Arsénico	0,153 - 0,621	0,381	
Antimonio	0,162 - 0,412	0,192	
Talio	0,182 - 0,542	0,271	
Aluminio	0,192 - 0,412	0,461	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(+)		Severamente Anormal(+++)

Plomo:	0,052-0,643(-) 1,005-1,582(++)	0,643-1,005(+) >1,582(+++)
Mercurio:	0,013-0,336(-) 0,721-1,043(++)	0,336-0,721(+) >1,043(+++)
Cadmio:	0,527-1,523(-) 1,932-2,146(++)	1,523-1,932(+) >2,146(+++)
Cromo:	0,176-1,183(-) 1,843-2,663(++)	1,183-1,843(+) >2,663(+++)
Arsénico:	0,153-0,621(-) 1,243-1,945(++)	0,621-1,243(+) >1,945(+++)
Antimonio:	0,162-0,412(-) 0,885-1,374(++)	0,412-0,885(+) >1,374(+++)

Talio:	0,182-0,542(-) 1,133-1,721(++)	0,542-1,133(+) >1,721(+++)
Aluminio:	0,192-0,412(-) 0,726-1,476(++)	0,412-0,726(+) >1,476(+++)

Descripción de los Parámetros
Plomo: En general, se cree que el plomo en la sangre no debe superar los 10 microgramos a 14 microgramos / litro; la exposición a largo plazo a la inhalación de plomo metálico o compuestos de plomo en el polvo, puede causar diversos grados de enfermedad (envenenamiento por plomo) (concentración sérica superior a 40 microgramos de plomo / l); Inhalar demasiado dañará el sistema nervioso de los animales, el corazón y el sistema respiratorio, causando diversos grados de envenenamiento por plomo.
Mercurio: El mercurio se ingiere directamente después de hundirse en el hígado, el cerebro y el daño en los nervios oculares, principalmente en el sistema nervioso central, el aparato digestivo y los riñones, además de tener cierto impacto en el sistema respiratorio, la piel, la sangre y los ojos.
Cadmio: El cadmio causaría irritación para las vías respiratorias, la exposición prolongada puede causar enfermedades, ya que la pérdida del sentido del olfato, la macular o las encías se ha convertido en un círculo amarillo, los compuestos de cadmio no pueden absorberse fácilmente en el intestino, pero pueden absorberse en el cuerpo a través de la respiración, la acumulación en el hígado o el riñón causa un daño evidente a los riñones. Especialmente con la alteración metabólica ósea, que resulta en osteoporosis, atrofia, deformación y una serie de síntomas.
Cromo: Cromo en la naturaleza principalmente en la forma trivalente de cromo y cromo hexavalente. El cromo hexavalente es principalmente dañino para animales con envenenamiento crónico, que puede ser a través del tracto digestivo, tracto respiratorio, piel y membrana mucosa en el cuerpo del animal. El cuerpo se acumula principalmente en el hígado, riñón y glándulas endocrinas en él. A través del tracto respiratorio es fácil acumularse en los pulmones. El cromo hexavalente tiene una fuerte oxidación, por lo que el envenenamiento crónico a menudo comenzó con el desarrollo de daños locales a los desesperados. Invade el cuerpo animal a través del tracto respiratorio, el inicio contra el tracto respiratorio superior, causando rinitis, faringitis y laringitis, bronquitis.
Arsénico: El arsénico invade el cuerpo del animal, se descarga por la orina, el tracto digestivo, la saliva, la descarga de los senos, y luego se acumula en el Ministerio de osteoporosis, hígado, riñón, bazo, músculos, cabello, uñas y otras partes. El arsénico en el sistema nervioso, estimula los órganos formadores de sangre, una pequeña cantidad en el cuerpo del animal durante mucho tiempo, tiene un efecto estimulante sobre la eritropoyesis, la exposición prolongada al envenenamiento por arsénico puede causar envenenamiento de células y capilares.
Antimonio: El antimonio es un metal blanco plateado de color natural, puede irritar los ojos, la nariz, la garganta y la piel, la exposición continua puede dañar la función del corazón y el hígado, la inhalación de niveles altos de antimonio, la intoxicación por antimonio puede causar síntomas, como vómitos, dolores de cabeza, dificultad para respirar y grave puede causar la muerte.

Talio:

Talio como un veneno nervioso fuerte, efecto de daño para el hígado y el riñón.

La inhalación oral puede causar envenenamiento agudo; También puede ser absorbido a través de la piel.

Aluminio:

El aluminio continuará acumulándose en el cuerpo del animal, causando enfermedades del sistema nervioso, interfiriendo con el pensamiento, la conciencia y la función de los animales. La ingesta excesiva de aluminio, pero también conduce a la deposición de calcio en la pérdida ósea e inhibe la formación de hueso, la aparición de osteomalacia.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Colágeno) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Ojos	6,352 - 8,325	4,553	
Dientes	7,245 - 8,562	7,652	
Cabello y Piel	4,533 - 6,179	1,947	
Sistema Circulatorio	3,586 - 4,337	2,126	
Sistema Digestivo	3,492 - 4,723	2,275	
Sistema Inmunológico	3,376 - 4,582	3,887	
Sistema Motor	6,458 - 8,133	5,062	
Tejido Muscular	6,552 - 8,268	5,698	
Metabolismo de las Grasas	6,338 - 8,368	6,164	
Desintoxicación y Metabolismo	6,187 - 8,466	4,827	
Sistema Nervioso	3,357 - 4,239	2,574	
Esqueleto	6,256 - 8,682	7,844	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Ojos: 6,352-8,325(-) 4,213-6,352(+)
2,382-4,213(++>2,382(+++))

Dientes: 7,245-8,562(-) 5,981-7,245(+)
4,694-5,981(++>4,694(+++))

Cabello y Piel: 4,533-6,179(-) 2,914-4,533(+)
1,526-2,914(++>1,526(+++))

Sistema Circulatorio: 3,586-4,337(-) 2,791-3,586(+)
1,964-2,791(++>1,964(+++))

Sistema Digestivo:	3,492-4,723(-) 0,987-2,116(++)	2,116-3,492(+) <0,987(+++)
Sistema Inmunológico:	3,376-4,582(-) 1,101-2,127(++)	2,127-3,376(+) <1,101(+++)
Sistema Motor:	6,458-8,133(-) 2,826-4,715(++)	4,715-6,458(+) <2,826(+++)
Tejido Muscular:	6,552-8,268(-) 3,117-4,832(++)	4,832-6,552(+) <3,117(+++)
Metabolismo de las Grasas:	6,338-8,368(-) 2,362-4,326(++)	4,326-6,338(+) <2,362(+++)
Desintoxicación y Metabolismo:	6,187-8,466(-) 1,783-3,904(++)	3,904-6,187(+) <1,783(+++)
Sistema Nervioso:	3,357-4,239(-) 1,526-2,415(++)	2,415-3,357(+) <1,526(+++)
Esqueleto:	6,256-8,682(-) 1,517-3,827(++)	3,827-6,256(+) <1,517(+++)

Descripción de los Parámetros
Ojos: Es probable que cause la falta de colágeno, como los ojos, ojos secos, fatiga, lágrimas espontáneas; la falta de transparencia de la córnea, la opacidad de la lente y el resultado de cataratas y otras enfermedades oculares.
Dientes: Pérdida de calcio, susceptibilidad a la caries dental, enfermedad de las encías; Fácil de perder los dientes, la pérdida, el dolor.
Cabello y Piel: Sequedad del cabello, rotura, pérdida del cabello, calvo, bifurcación, caspa espontánea, aumentada; Piel suelta, mejillas, mentón, ojos caídos. Rotura de fibras de colágeno, aumento de arrugas; el contorno de la oreja de la mandíbula no está claro, la formación de la acumulación de grasa en una barbilla y una oreja dobles; Piel seca, sensible y fácil, flexibilidad disminuida, áspero córneo, poros grandes, aceite y una mancha grave.
Sistema Circulatorio: La variación de la elasticidad de la pared vascular afecta la estabilidad de la presión arterial: Propenso a producir viscosidad sanguínea, hígado graso, colesterol alto en la sangre; La circulación sanguínea lenta y el cuerpo absorben el metabolismo deficiente, la susceptibilidad a las

enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares.
Sistema Digestivo: Ptois de 6rganos con presi6n abdominal disminuida, bombeo card6aco, aumento de cintura y abdomen, flatulencia, etc.; Desintoxicar las anomal6as hep6ticas, c6lculos biliares, dolor de boca; Absorci6n de la secreci6n deficiente, diabetes, funci6n hematopoy6tica d6bil, desequilibrada, anemia pernicioso y deterioro f6sico.
Sistema Inmunol6gico: La circulaci6n linf6tica lenta conduce a una disminuci6n de la inmunidad, f6cil infecci6n de enfermedades epid6micas, dolor muscular, falta de debilidad f6sica y otros s6ntomas; col6geno de los alimentos, la funci6n inmune es mejorar el conjunto m6s de 100 veces.
Sistema Motor: Dolor articular, flexibilidad 6sea y articular; rigidez articular, hiperplasia 6sea; metabolismo deficiente, acumulaci6n de grasa en la espalda; F6cil de causar reumatismo, atrofia muscular generalizada, deformaci6n 6sea; Las medidas no son prominentes, manos y pies fr6os, entumecimiento de las extremidades, actividad bloqueada, curaci6n lenta de los huesos, p6rdida de calcio; p6rdida de la tensi6n del ligamento de col6geno f6cil, la variaci6n flexible es f6cil de daaar las articulaciones y los sitios esquel6ticos; el tejido fibroso se colapsa, lo que hace que las caderas pierdan el tramo, deformaci6n, grasa y engrosamiento.
Tejido Muscular: Aumento de la masa grasa, induraci6n de los m6sculos cervicales, espondilosis cervical; dolor de espalda, hormigueo en el hombro: Bloqueo del tejido conectivo, acumulaci6n de 6cido l6ctico en el sistema nervioso, Yin obstaculiza las 6reas reflejas; las contracciones musculares deficientes, la p6rdida de energ6a, la fuerza de tracci6n muscular, la disminuci6n del tono muscular, ten6an ocho caracteres como ca6da.
Metabolismo de las Grasas: La disminuci6n del metabolismo, la acumulaci6n de grasa, fue 6cida; fatiga f6cil, propenso a la diabetes, presi6n arterial alta, que resulta en insuficiencia hep6tica y renal.
Desintoxicaci6n y Metabolismo: Susceptibilidad a la acumulaci6n de toxinas en el cuerpo de color amarillo, piel 6spera, estreimiento, obesidad f6sica, 6cida; Una variedad de recesi6n visceral, ri6n y bazo de trastornos metab6licos, propensos a la nefritis, m6s pesados conducir6n a insuficiencia renal; enrojecimiento de la piel, picaz6n de la piel, dolor, part6culas de grasa; acn6 corporal, podredumbre, diversas enfermedades de la piel, disfunci6n visceral, deterioro mental, c6ncer de piel.
Sistema Nervioso: El col6geno contiene una gran cantidad de amino6cidos, no solo involucrados en la s6ntesis de col6geno nuevo, sino tambi6n un mecanismo inhibidor nervioso central en las c6lulas del cerebro, la p6rdida de col6geno puede causar p6rdida de memoria, incapacidad para concentrarse, insomnio, ansiedad, depresi6n, irritabilidad, ansiedad, mala respuesta, dolor en los nervios, etc.
Esqueleto: El 80% del col6geno 6seo org6nico, la p6rdida de col6geno conducir6 a una disminuci6n de la densidad 6sea, y la formaci6n de huecos, ser6 una gran p6rdida de calcio. Causa dolor en los huesos y articulaciones, espolones 6seos, atrofia muscular, engrosamiento de los huesos, par6lisis f6cil de los huesos y piernas en los huesos, las piernas y los pies no son flexibles y no pueden agacharse para mencionar la osteoporosis pesada, la glucosamina no es compatible, f6cil de fracturar, huesos La curaci6n disminuye la resistencia de los huesos, los huesos se vuelven quebradizos.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Alergias) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

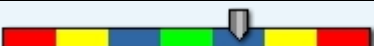
Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Índice de alergia a fármacos	0,431 - 1,329	0,807	
Índice de alergia al alcohol	0,432 - 1,246	0,582	
Índice de alergia al polen	0,143 - 1,989	1,308	
Índice de alergia a inyección	0,847 - 1,045	1,075	
Índice de alergia a productos químicos	0,842 - 1,643	0,873	
Índice de alergia a la pintura	0,346 - 1,401	1,331	
Índice de alergia al polvo	0,543 - 1,023	0,791	
Índice de alergia al humo	0,826 - 1,013	1,321	
Índice de alergia a tintes de cabello	0,717 - 1,486	2,607	
Índice de alergia a la joyería de metal	0,549 - 1,213	1,18	
Índice de alergia a los mariscos	0,449 - 1,246	2,315	
Índice de alergia a la leche	0,477 - 1,348	2,159	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Índice de alergia a fármacos:	0,431-1,329(-) 2,227-5,219(++)	1,329-2,227(+) >5,219(+++)
Índice de alergia al alcohol:	0,432-1,246(-) 2,462-5,663(++)	1,246-2,462(+) >5,663 (+++)
Índice de alergia al polen:	0,143-1,989(-) 2,843-5,945(++)	1,989-2,843(+) >5,945(+++)
Índice de alergia a inyección:	0,847-1,045(-)	1,045-1,847(+)

	1,847-2,663(++)	>2,663(+++)
Índice de alergia a productos químicos:	0,842-1,643(-)	1,643-2,721(+)
	2,721-3,943(++)	>3,943(+++)
Índice de alergia a la pintura:	0,346-1,401(-)	1,401-2,346(+)
	2,346-4,311(++)	>4,311(+++)
Índice de alergia al polvo:	0,543-1,023(-)	1,023-1,543(+)
	1,543-2,872(++)	>2,872(+++)
Índice de alergia al humo:	0,826-1,013(-)	1,013-2,826(+)
	2,826-4,213(++)	>4,213(+++)
Índice de alergia a tintes de cabello:	0,717-1,486(-)	1,486-2,717(+)
	2,717-5,541(++)	>5,541(+++)
Índice de alergia a la joyería de metal:	0,549-1,213(-)	1,213-2,549(+)
	2,549-3,229(++)	>3,229(+++)
Índice de alergia a los mariscos:	0,449-1,246(-)	1,246-2,844(+)
	2,844-4,325(++)	>4,325(+++)
Índice de alergia a la leche:	0,477-1,348(-)	1,348-4,477(+)
	4,477-8,742(++)	>8,742(+++)

Descripción de los Parámetros
Índice de alergia a fármacos: La alergia a los fármacos se debe a las reacciones alérgicas inducidas por drogas. Las reacciones alérgicas son una clase de respuesta inmunológica anormal. Una respuesta inmune anormal, demasiado fuerte o demasiado débil, resulta negativa para el cuerpo, provocará una serie de lesiones; causada por la situación de la droga y conduciendo a la alergia al fármaco. Generalmente puede producirse enrojecimiento de la piel, picazón, palpitaciones del corazón, erupciones de la piel, dificultades respiratorias, paro respiratorio o la muerte.
Índice de alergia al alcohol: La alergia al alcohol es causada por la falta de la enzima acetaldehído en el cuerpo, un síntoma externo de las reacciones de alergia cutánea. El individuo alérgico al alcohol, debe presentar dos condiciones necesarias que son la alergia y el alcohol, las alergias son principalmente la falta de conversión de la enzima acetaldehído [in vivo]. El alcohol, que es el etanol, en el cuerpo entra en el acetaldehído, debido a la falta de la enzima convertidora en el cuerpo, el ácido acético no puede ser distribuido en el cuerpo, resultando así el envenenamiento por acetaldehído, la gente mostrará una variedad de síntomas de alergia. Una gran cantidad de gente ingiere alcohol debido a que

esta enzima abandona el cuerpo rápidamente y no presenta síntomas de envenenamiento. La intolerancia al alcohol, en general las alergias. Una vez que las alergias de alérgenos entran en contacto con el alcohol, habrá una variedad de síntomas de alergia. Estas personas son alérgicas, el alcohol es alérgico, expuestos a causar alergias a los alérgenos.

Índice de alergia al polen:

El diámetro del polen suele ser de unos 30 a 50 micrones, disperso en el aire cuando pueden ser fácilmente aspirados por las vías respiratorias. Las personas que presentan alergias al polen tienen una reacción alérgica después de inhalar el polen, esto se denomina alergia al polen. Los principales síntomas de la alergia al polen son estornudos, mucosidad, ojos acuosos, picazón en la nariz, ojos y canal auditivo externo, también puede inducir una bronquitis severa, asma bronquial, enfermedad pulmonar del corazón (múltiple en verano y otoño). La razón de por qué el cuerpo humano puede presentar alergia al polen es debido a que el polen es rico en proteínas, algunas personas son alérgicas al componente proteínico y constituye la principal fuente de alérgenos.

Índice de alergia a inyección:

Las causas para presentar alergias a las inyecciones incluyen: penicilina, estreptomicina y otro suero heterogéneo suero, entre el 5% y 6% de la población presentan alergias a dichas inyecciones, a cualquier edad, en cualquier dosis y forma, mediante cualquier vía de administración, las alergias pueden conducir a una reacción. Por lo tanto, para la aplicación de tales inyecciones, primero deben realizarse pruebas de alergias con resultados negativos antes de aplicar el tratamiento.

Índice de alergia a productos químicos:

Las materias primas de la tela compuesta por fibra química son carbón, petróleo, gas y otros extractos de compuestos de nitrógeno o compuestos altamente moleculares, algunos de dichas especies tienden a presentar alergia a la fuente, entra en el cuerpo, puede conducir fácilmente a una dermatitis alérgica, causando picazón, dolor, hinchazón o ampollas.

Índice de alergia a la pintura:

La pintura y otros productos químicos fácilmente conducen alergias en las personas. Sin embargo, la aparición de tales síntomas no es necesariamente debido a la mala calidad de la pintura, sino por la reacción de cada cuerpo. Existen principalmente dos tipos de síntomas. 1, la pintura puede causar rinitis alérgica: roces frecuentes en la nariz, estornudos frecuentes, congestión nasal y la inhalación del vapor de pintura puede causar náusea y vómito. 2, la alergia a la pintura puede ocasionar dermatitis alérgica: en el cuerpo, manos, etc. Aparición de puntos rojos, después de establecida la alergia se inflaman y provocan comezón y ardor.

Índice de alergia al polvo:

La inhalación de polvo produce alergia. Cuando al inhalar polvo se presentan los síntomas de alergia, como prurito en la nariz, picazón en la piel y ojos, sibilancias y tos. Una vez que se presenten síntomas de asma, usted debe ir al hospital para recibir tratamiento.

Índice de alergia al humo:

Las alergias se producen por la inhalación de humo. Cuando el humo es inhalado por los alérgenos, puede causar estornudo, congestión nasal, y en algunas ocasiones pueden causar dermatitis, causando picazón, dolor, hinchazón, o ampollas.

Índice de alergia a tintes de cabello:

Alergia producida por el contacto de tinte con el cabello provocando dermatitis, ligera hinchazón del cuero cabelludo hinchazón, picazón, ardor severo en el cuero cabelludo, cuello, hinchazón facial, ampollas, secreciones de agua amarilla, o incluso una infección purulenta. La composición del tinte, químicos 'p-phenylenediamine', fácilmente producen daños en la piel. Mientras más frecuente sea el uso de tintes de cabello, más profundamente se adhieren los químicos al cabello y cuero cabelludo y mayor será el daño al cuerpo, la mayor posibilidad radica en una alergia a los

tintes de cabello.
Índice de alergia a la joyería de metal: Mucha de la joyería de metal se mezclan con una pequeñas cantidades proporcionales con el níquel, cobre, cromo y otros metales alergénicos, los ambientes calientes, la sudoración, poros, telangiectasia junto con la joyería metálica producen una pequeña cantidad de ácido sulfúrico y níquel en el cuerpo que se adhiere a través de los poros y las glándulas sebáceas y ciertas proteínas en vivo, resultando en la inflamación de la piel por alergia.
Índice de alergia a los mariscos: La alergia al marisco se produce debido a que la gran cantidad de mariscos heterogéneo ricos en proteínas, estas proteínas mutantes activan directa o indirectamente las células inmunes, causando la liberación de mediadores químicos y, a continuación, producen una serie de complejas reacciones bioquímicas. A la interacción del anticuerpo-antígeno, el cuerpo humano muestra síntomas de alergia.
Índice de alergia a la leche: La alergia a la leche se produce por la proteína de la leche, presenta síntomas como eczema, vómitos, diarrea o dolor abdominal y otros. La proteína de la leche como todas las moléculas proteínicas a veces pueden desencadenar síntomas de alergia.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Piel) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Índice de Radicales Libres Cutáneos	0,124 - 3,453	0,541	
Índice de Colágeno	4,471 - 6,079	4,414	
Índice de Inmunidad Cutánea	1,035 - 3,230	6,136	
Perdida de Humectación Cutánea	2,214 - 4,158	7,104	
Índice de Elasticidad Cutánea	2,717 - 3,512	1,687	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(++)		Severamente Anormal(+++)

Índice de Radicales Libres Cutáneos:	0,124-3,453(-)	3,453-6,723(+)
	6,723-9,954(++)	>9,954(+++)
Índice de Colágeno:	4,471-6,079(-)	2,879-4,471(+)
	1,453-2,879(++)	<1,453(+++)
Índice de Inmunidad Cutánea:	1,035-3,230(-)	3,230-5,545(+)
	5,545-7,831(++)	>7,831(+++)
Perdida de Humectación Cutánea:	2,214-4,158(-)	4,158-6,076(+)
	6,076-7,983(++)	>7,983(+++)
Índice de Elasticidad Cutánea:	2,717-3,512(-)	1,521-2,717(+)
	0,645-1,521(++)	<0,645(+++)

Descripción de los Parámetros

Índice de Radicales Libres Cutáneos:

Es la toxicidad interna que causa el mayor daño al organismo. Estas sustancias son producto de la reacción de oxidación de las células. Se generan continuamente y juegan un papel importante en el proceso de envejecimiento cutáneo. También pueden dañar la integridad de las membranas celulares y causar la muerte celular o el cáncer.

Índice de Colágeno:

El colágeno esta considero como el elemento estructural más importante en los seres vivos. Es la proteína más abundante, pudiendo suponer un tercio de todas las proteínas del cuerpo. Sus principales propiedades son su gran resistencia a la tensión y su relativa inextensibilidad. Su principal función es brindarle al organismo el almacén o matriz de sustentación en la que toman forma los órganos y tejidos, siendo además responsable por la firmeza, elasticidad e integridad de las estructuras e hidratación del cuerpo; por la transmisión de fuerza en los tendones y ligamentos; por la transmisión de luz en la córnea; por la distribución de fluidos en los vasos sanguíneos y conductos glandulares, etc. La elasticidad y la flexibilidad común en los jóvenes, se debe al alto contenido de colágeno que ellos poseen. El colágeno se deteriora con la edad, sobre todo, a partir de los treinta años o, incluso antes, si no se mantienen cuidados especiales. Sin la ayuda y presencia de las fibras de colágeno, la piel pierde elasticidad, tersura y firmeza, mientras disminuye la estructura de las células. El colágeno se localiza entre la epidermis y los músculos y sus fibras son normalmente lisas y se disponen de forma paralela, aumentando su sensibilidad hacia el exterior con el paso del tiempo. Ello favorece e influye directamente en el envejecimiento cutáneo. De hecho, las temidas arrugas surgen cuando las moléculas y fibras comienzan a entrelazarse, a través de un puente químico que une sus átomos.

Índice de Inmunidad Cutánea:

La inmunidad de todo el cuerpo se debe reforzar para así aumentar la inmunidad de la piel y prevenir la invasión de microorganismos como virus, bacterias y hongos lo que pudiera causar padecimientos cutáneos y lesiones de tipo infeccioso en la piel.

Perdida de Humectación Cutánea:

La piel normal sólo necesita de un 10% a un 30% de humectación para mantener la elasticidad y tersura. Cuando comienza la temporada de invierno, el aire se torna frío y seco repentinamente, la diferencia en la temperatura entre el día y la noche es amplia, la secreción de las glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas se reduce, y el contenido de agua de las células de la piel también se reduce creando resequedad.

Índice de Elasticidad Cutánea:

El envejecimiento de la piel comienza a los treinta años con los primeros síntomas de flacidez, arrugas, deshidratación, pigmentación pecosa y pérdida de elasticidad. Nuestra piel es un medio viscoelástico, es decir, con propiedades tanto elásticas como viscosas. Una piel joven y bien regada es muy elástica, pero no se puede comparar a un globo. La piel no recupera su estado original inmediatamente después de haber aplicado la fuerza, sino que permanece deformada durante cierto período de tiempo, un fenómeno denominado histéresis.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

(Ojo) Informe del Análisis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Resultados del Análisis

Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Resultado del Análisis
Arrugas de colágeno	2,031 - 3,107	1,904	
Obstrucción linfática	1,116 - 4,101	1,47	
Flacidez	0,233 - 0,559	0,294	
Edema	0,332 - 0,726	0,84	
Actividad celular del ojo	0,118 - 0,892	1,395	

Patrón de Referencia:

	Normal(-)		Medianamente Anormal(+)
	Moderadamente Anormal(+)		Severamente Anormal(+++)

Arrugas de colágeno:	2,031-3,107(-) 0,486-1,107(++)	1,107-2,031(+) <0,486(+++)
Obstrucción linfática:	1,116-4,101(-) 7,348-9,907(++)	4,101-7,348(+) >9,907(+++)
Flacidez:	0,233-0,559(-) 1,066-1,549(++)	0,559-1,066(+) >1,549(+++)
Edema:	0,332-0,726(-) 1,226-1,708(++)	0,726-1,226(+) >1,708(+++)
Actividad celular del ojo:	0,118-0,892(-) 1,37-1,892(++)	0,892-1,37(+) >1,892(+++)

Descripción de los Parámetros

Arrugas de colágeno:

Los principales componentes químicos de las fibras de colágeno es el colágeno, son fibras de tejido conectivo. En el tejido conectivo suelto dispuesto en haces, las haces de fibra a menudo se ramifican. El colágeno y las fibras elásticas tejidas juntas para formar la tenacidad y elasticidad,

tanto los órganos como los tejidos en resistencia a la tracción externa, manteniendo al mismo tiempo una forma y ubicación relativamente fija del tejido conectivo suelto.

Obstrucción linfática:

La obstrucción linfática ocurre por muchas razones, pueden dividirse en primarias (causa desconocida) y secundarias. La secundaria, incluyendo la inflamación, cáncer, lesiones y terapia de radiación.

Flacidez:

Debido a que las fibras entre las células se degradan con el tiempo, la piel pierde su elasticidad; hay pérdida de grasa subcutánea, flacidez de piel y pérdida de apoyo; la relajación de la piel y el músculo, también provocarían una la piel suelta.

Edema:

Debido al efecto de la variación del sistema circulatorio, demasiado tarde para ir al cuerpo, se descarga el exceso de agua. La retención de agua en los capilares, o incluso la infiltración en la piel, producen un edema en la hinchazón.

Actividad celular del ojo:

La actividad celular es el estado fisiológico de la célula y su función, al reducir la temperatura disminuirá el metabolismo de las células, una baja temperatura por un tiempo prolongado puede causar la muerte de las células, pero la temperatura baja hasta cierto punto, también causada por las células en la suspensión de la respiración, pero causa que las células puedan restablecer las condiciones normales de temperatura, una alta temperatura provocará muerte celular.

Los resultados del análisis son para referencia solamente.

Informe de síntesis

Nombre: NEMO

Tipo: Perro

Sexo: Masculino

Edad: 5

Peso: 4kg

Fecha de análisis: 14/09/2021 18:34

Acerca de los problemas de salud tendencias sub

Sistema	Objeto Analizado	Rango Normal	Valor Obtenido	Consejos de Experto
Función Gastrointestinal	Coefficiente de la Función de Absorción del Intestino Delgado	3,572 - 6,483	2,249	
Función Pulmonar	Contenido de Oxígeno Arterial PaCO2	17,903 - 21,012	21,894	
Sistema de Circulación Sanguíneo	Elasticidad Vascular	1,672 - 1,978	1,375	
Oligoelementos	Zinc	1,143 - 1,989	0,747	
Vitamina	Vitamina B1	2,124 - 4,192	0,793	
	Vitamina B2	1,549 - 2,213	1,187	
	Vitamina B6	0,824 - 1,942	0,413	
	Vitamina C	4,543 - 5,023	3,219	
	Vitamina K	0,717 - 1,486	0,533	
Coenzima	Biotina	1,833 - 2,979	0,906	
Colágeno	Cabello y Piel	4,533 - 6,179	1,947	
	Sistema Circulatorio	3,586 - 4,337	2,126	
Piel	Índice de Inmunidad Cutánea	1,035 - 3,230	6,136	
	Perdida de Humectación Cutánea	2,214 - 4,158	7,104	
Ojo	Actividad celular del ojo	0,118 - 0,892	1,395	

Los resultados del análisis son para referencia solamente.