de

ZWECKBESTIMMUNG

Der ComboScreen® VET 11 PLUS Urinteststreifen ist ein vollautomatisch Screening Test für Glucose, Leukozyten, Ketonkörper, Hämoglobin Erkrankungen, Störungen des Urogenitaltraktes und der Niere, sowie Stoffwechselstörungen der Tiere durch Messung von Reaktionsfarben Veränderungen von Ascorbinsäure, Bilirubin, Blut, Glukose, Ketonen, Leukozyten, Nitrit, pH-Wert, Protein, spezifischem Gewicht und Urobilinogen im betrachten Urin. Das Produkt ist für den professionellen Einsatz vorgesehen.

ZUSAMMENFASSUNG UND ERKLÄRUNG

Die Urinteststreifen sind semi-quantitative Testgeräte zur Messung von verschiedenen Analyten im Urin. Die Messungen dienen der Früherkennung von Erkrankungen der Nieren, der Leber, des Stoffwechsels und bakterieller Harnwegsinfektionen. Die Ascorbinsäure im Urin die Reaktion einiger Parameter beeinträchtigen kann, verfügen ComboScreen® VET 11 PLUS Urinteststreifen über ein Testfeld, welches den Ascorbinsäuregehalt im Urin anzeigt. Die ComboScreen® VET 11 PLUS Teststreifen beinhalten einen Ascorbinsäure-Schutz für die Testfelder Blut und Glukose.

TESTPRINZIPIEN

Ascorbinsäure: Der Nachweis beruht auf der Entfärbung des Tetrazolium-Reagens. Die Anwesenheit von Ascorbinsäure wird durch einen Umschlag von gelblich zu orange angezeigt.

Bilirubin: Durch Kupplung des Bilirubins mit einem Diazoniumsalz in sauerer Milieu entsteht ein rotes Azofarbstoff. Die Anwesenheit von Bilirubin führt zu einer rötlich-orangen Färbung.

Blut: Die Pseudoperoxidase-Aktivität des Hämoglobins und Myoglobins führt in Anwesenheit organischer Hydroperoxide und einem Chromogens zu einem grünen Farbstoff. Intakte Erythrozyten werden durch zuerst hinzugefügte Verdünnungen des Testfeldes angegangen. Hämoglobin bzw. Myoglobin durch eine homogene gelbe Farbung.

Glukose: Der Nachweis basiert auf der Kopplung von Urobilinogen an ein diazotiertes Diazoniumsalz zu einem rotan Azofarbstoff. Die Anwesenheit von Urobilinogen führt zu einer Rotfarbung von pink bis dunkelrot.

pH: Der pH-Wert wird sehr stark durch die Ernährung beeinflusst. Im allgemeinen liegt bei pH-Wert 7 Pflanzenfresser höher als bei Fleischfresser

Leukozyten: Der Test basiert auf der Freisetzung von Esterase aus Granulozyten. Die Esterase wirkt auf ein Pyrrolsäurederivat. Die Anwesenheit von Bilirubin führt zu einer rötlich-orangen Rotfarbung.

Nitrit: Fast alle Gram-negativen Bakterien können Nitrat in Nitrit reduzieren. Der Nachweis beruht auf der Diazotierung von einem aromatischen Amin mit Nitrit in saurem Milieu und anschließender Kopplung mit einem zweiten aromatischen Amin. Das Spektrum reagiert mit einem Diazoniumsalz zu einem violettem Farbstoff.

Nitrit: Farbtest auf Grundlage der Probe nach Griess'. Jede rosa Färbung gilt als positives Ergebnis. pH: Das Testpapier enthält einen Mischindikator, der im pH Bereich von 5 bis 9 deutlich unterschiedliche Farbwechselbereiche (von orange über gelb nach blaUnd zeigt.

Protein: Der Test beruht auf dem „Eiweißfehler" des Indikators. Der Test reagiert bevorzugt empfindlich gegenüber Albumin. Andere Eiweißkomponenten reagieren weniger stark. Die Anwesenheit von Protein führt zu einem Farbumschlag von gelb zu mintgrün.

Spezifisches Gewicht: Der Test beruht auf einem Ionenaustauschprozess in Anwesenheit von Säuren und Kationen. Ein Farbwechsel von blaugrün nach grünlich in Abhängigkeit der Konzentration ionischer Bestandteile im Urin.

Urobilinogen: Der Test beruht auf der Kopplung von Urobilinogen an ein diazotiertes Diazoniumsalz zu einem rotan Azofarbstoff. Die Anwesenheit von Urobilinogen führt zu einem Farbumschlag von hell zu dunkelrot.

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Zur in-vitro-Diagnostikverwendung. Die ComboScreen® VET 11 PLUS Urinteststreifen sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Das Testgerät nicht nach dem Ablaufdatum griffen und zur Verwendung von Kontakt mit potenziell infektiösen Substanzen und den allgemeinen Anweisungen für Labore. Die Testgeräte nicht berühren. Nur mit trockenen Testschlaufen und Kontakt mit den Augen und Schleimhäuten vermeiden. Der Stopfen der Testflaschen nicht entfernt und sofort nach Entnahme des Testgerätes wieder verschließen. Vor Kindern unzugänglich aufbewahren. Entsorgen Sie die gebrauchten Testgeräte und Verpackungsmaterial gemäß den lokalen Vorschriften. Verwenden Sie die Testgeräte nicht, wenn sie Anzeichen von Verfärbung oder Verfall aufweisen. Die Testgeräte nicht wiederverwenden. Die Testgeräte nicht in Verbindung mit anderen Produkten. Es liegt in der Verantwortung jedes Labors, entsprechende Kontrolle und Abwägungen zu treffen. Die Testergebnisse sollten nicht ausschließlich und entsprechend der richtigen Bestimmungen zu entsprechen (oder behandelt und entsprechen).

nl

DOEL

De CombiScreen® VET 11 PLUS urinestrip is een voorafgaande screeningstest voor suikerziekte, leverziekte, hemolytische ziekte, urogenitale en renale aandoeningen en ondersteuning van de diagnose van de ziekte aan veterinaire hygiënisten: acetoxybutyraat, bilirubine, blood, glucose, ketonen, leukocyten, nitriet, pH, eiwit, soortelijk gewicht en urobilinogeen in de urine van dieren. Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

SAMENVATTING EN UITLEG

Urinestrips zijn semi-kwantitative testsystemen die worden gebruikt om bepaalde analyten in de urine te meten. Deze methode wordt gebruikt voor de screening van ziekten, lever- en stofwisselingsstoornissen en door dierlen veterinaire instelling die urinevoeren.

Aangezien acetoxybutyraat in de urine de reactie van bepaalde parameters zou kunnen verstoren, bevatten sommige CombiScreen® VET urinestrips een testpad dat specifiek is ontworpen om deze verbindingen te verwijderen. De urine wordt eerst door dit testpad geleid, waarna de reactie van de overige testpadden plaatsvindt.

TESTBEGINSELEN

Acetoxybutyraat: De detectie is gebaseerd op de ontkleuring van het Tillmans-reagens. De aanwezigheid van acetoxybutyraat verstoort de reactie van de indicatorvloeistof van Tillmans.

Bilirubine: Door koppeling van bilirubine met een diazoniumzout in een zuur milieu ontstaat een rode azokleurstof. De aanwezigheid van bilirubine leidt tot een roze-oranje perzikkleur.

Blood: De pseudoperoxidase-activiteit van hemoglobine of erytrocyten in aanwezigheid van organische hydroperoxiden en chromogen reagens leidt tot een blauwe kleur. Intacte erytrocyten worden weergeven door een donkere stippelvorm, terwijl een gelijkmatige verspreiding van de kleuren duidt op homogene gemengde kleur.

Glucose: De detectie is gebaseerd op de glucosedoxidase-peroxidase-chromogeenreactie. De aanwezigheid van glucose wordt aangegeven door een kleurverandering van geel naar groenachtig tot donker aquamarijn.

Ketonen: Acetoxybutyraat en acetoin reageren met nitroprusside-natrium in een alkalisch milieu tot een violet kleurcomplex (monister vangen Legal).

Leukocyten: De test is gebaseerd op de activiteit van vrijgekomen granulocyten-esterasen, die een heterocyclische carbonzuurester splitsen. Het splijtingsproduct reageert met een diazoniumzout tot een violette kleurstof.

Nitriet: Kleurproef op basis van het monster volgens Griess'. Eén roze kleuring wordt als een positief resultaat beschouwd.

pH: Het testpad bevat een gemengde indicator die duidelijke overschakelen vertoont van zwarm-bruin tot geel tot turkoois in het pH-bereik van 5 tot 9.

Proteïne: De test is gebaseerd op de proteïnefout van de indicator. De test is bijzonder gevoelig voor albumine. Andere urine-eiwitten reageren minder sterk. De aanwezigheid van eiwitten leidt tot een kleurverandering van geel naar groen-groenachtig.

Soortelijk gewicht: De test is gebaseerd op een kleurverandering van de verzuurd vier vinylmethyl ether van blauwgroen naar groengeel, afhankelijk van de concentratie van ionische componenten in de urine.

Urobilinogeen: De test is gebaseerd op de kopplingsreactie van urobilinogeen met een geïnstalleerd diazoniumzout waarbij een rode azokleurstof ontstaat. De aanwezigheid van urobilinogeen leidt tot een kleurverandering van rosbruin naar kleurloos.

EFFECTIEVE INGREDIENTEN

Acetoxybutyraat: 2,6-Dichlorobenzeendiazonium 0,7 %
Bilirubine: Diazoniumzout 3,1 %
Blood: Tetramethylbenzidine dihydrochloride 2,0 %, cumeenhydroperoxide 21,0 %
Glucose: Glucoseoxidase 2,1 %, peroxidase 0,3 %, o-tolidinedihydrochloride 5,0 %
Ketonen: Nitroprusside 2,6 %
Leukocyten: Carbonzuurester 5,4 %, diazoniumzout 0,2 %
Nitriet: Tetrahydrobenzoëzuur 0,6 %, sulfanilzuur 1,9 %
pH: Methylrood 2,5 %, bromothymolblauw 16,0 %
Proteïne: Tetrabromofenol blauw 0,2 %
Relatieve dichtheid: Bromothymolblauw 2,8%
Urobilinogeen: Diazoniumzout 3,6 %

MAARSCHAWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Voor in vitro diagnostisch gebruik. De CombiScreen® VET 11 PLUS urinestrips zijn bedoeld voor veterinaïr gebruik. Voor het veilig hanteren van urinestrips is een contact met mogelijk besmettelijke stoffen te voorkomen, maatregelen te treffen voor de verwerking van besmette stoffen en de geldende gemeen. Raak de testzones niet aan. Vermijd inslikken en contact met de ogen en slijmvliezen. De strip van de kolver met testbuisjes bevat een niet-toxisch droogmiddel op silicabasis dat niet verwijderd mag worden. Gebruik de urinestrips niet na de aangegeven datum op de verpakking, anders besmette wegwerpcontainers weg volgens de procedures voor besmettelijk of mogelijk besmettelijk afvalstoffen van de dierenarts. De aanwezigheid van sulfanilzuur van als allergeen is bekend en is verwijderd (in tal laten behandelen en verwijderen) naar gelang van de aard en de gevaarlijkheid ervan. Voorzichtigheid is geboden bij de interpretatie van de testresultaten van dieren van worden gedowdwaard van onze homepage www.analyticalproducts.com. Bereg, indien zich in verband met het product een ernstig incident heeft voorgedaan, de fabrikant en zo mogelig de bevoegde autoriteit van het lidstaat van de gebruiker van de gebruiker van de bevoegde.

AANWIJZINGEN OVER HOUDBAARHEID

Gebruik geen verlopen teststrips. Inwisbaar van buitenaf, zoals vochtigheid, licht of extreme temperaturen, kunnen leiden tot verkleuring van de testzones en tot een verslechtering van hun functionaliteit.

OPSLAG EN STABILITEIT

Bewaar de kolver van de testbuis, strips plastic (bewaartemperatuur 2-30 °C).
Beschermt testbuisjes tegen zonlicht, vocht en extreme temperaturen. Wanneer de testbuisjes op de juiste manier in de originele verpakking worden bewaard, zijn ze tot aan de houdbaarheidsdatum die erop staat ongeschikt. Stabiliteit van de gebruikte testbroekoolsel: 5 maanden.

BEMONSTERING EN WORDEREDING

Gebruik van verse, goed gemengde en niet-gecentrifugeerde urine wordt aanbevolen. Bewaren de monsters liefst op kamertemperatuur (2 tot 8 °C) niet gevolgd. Als de monsters niet onmiddelijk kunnen worden getest, bewaar deze dan bij 2 4 °C. Laat de monsters op kamertemperatuur komen (15-25 °C) alvorens ze te testen en mengen ze goed door ze enkele keren omhoog en omlaag te draaien. Indien mogelijk de urine middelstraal van de eerste ochtendmiddelstraal urine. Vlak gewen conservenmiddelen toe.

PROCEDURE

Gebruik goed gemengde en verse, gewassen* urine. Verwijder alleen het verseale aerial testbuisje en sluit de kolver onmiddelijk weer af. Dompel de testzones van de strip in de urine stop. Dompel de teststrip kort (ca. 1-2 seconden) in de gemengde urine. Zorg ervoor dat alle testzones net gemoefd zijn met urine. Veeg overtollige urine van de rand van de strip af op the and van het verzamelbeg. Dep de rand van the strip op absorberend paper. Houdt prutsjes horizontal en vergelijk de kleur van de testzones met de kleurenkaart van de kolver. Indien nodig (en/of) om interitieve losses de test bij daglicht (of onder daglichtlampen) verder uitgevoerd, maar niet bij direct zonlicht. Neem de uiteindelijke resultaten op nadat de tijd verstreken is van de tijd van de testzones van de rand van the testzones voorkomen, zijn niet van betekenis.

MEEGELEVERDE MATERIALEN

CombiScreen® VET 11 PLUS urinestrips

KWALITEITSCONTROLE

De werking van de urinestrips moet worden gecontroleerd met geschikt kwaliteitscontrolemateriaal (bij REF 93010: CombiScreen® Dip Check). CombiScreen® Dip Check) volgens de interne richtlijnen van het laboratorium en de geldende wettelijke richtlijnen. Het verdient aanbeveling een controlemeting uit te voeren wanneer een nieuw flesje urinestrips wordt geopend.
Controleer de houdbaarheidsdatum van de testzones van de urinestrips. Controleer de testzones op de aanwezigheid van de rand van the testzone voorkomen, zijn niet van betekenis.

BEPERKINGEN

Het gebruik van testzones voor het ondersteunen van de urine van dieren kan informatie verschaffen ter ondersteuning van de diagnose van ziekten of aandoeningen. Naast een beoordeling met de testzones moet de urine op het nog verder bevoorbeeld (op basis: trueblood, geur, volume). De referentiegebieden voor verschillende soorten dieren zijn anders, details vind u in de ondersteunende tabel.
Specifiek informatie over veterinaire onderzoeksmethoden.
Naast de informatie van de CombiScreen® VET teststrips is er extra informatie specaal over veterinaire diagnostiek. Er moet bij de urine-analyse van dieren rekening gehouden met de voeding, met de geneviches voor het verzamelen van urine, met de fysieke activiteit van het dier, met de medicijnen waarvoor het monster werd gemeten.

Aanbevelingen: De meeste dieren zijn zelf in bepaalde mate in staat om in hun lichaam acetoxybutyraat aan te maken (uitzondering: guinees biggetjes, primaten en enkele soorten vogels). Toch kan door de stofwisseling van de dier de concentratie van acetoxybutyraat in de urine dalen of zelfs tot nul dalen. Vitamine C is oorzaakvolg voor de vorming van bindweefsel, botten en gewrichten, steunt voor de normale weerbaarheid en verschillende stofwisselingsreacties. Samen met de vitamines B en E stimuleert het de aanmaak van antistoffen en het richtsnoer bij stress en infecties. De meeste dieren hebben maar weinig vitamine C, of helemaal niet. De vitamine kan extra toegedeerd worden door aanvullig met het voer, vers fruit en verse groente.

Bilirubine: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren. Honden en kouwen kunnen bilirubine in hun urine hebben zonder ziekte te hebben.

Blood: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren.

Glucose: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren.

Ketonen: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren. Bij herkauwers is er soms een zwak positief testresultaat.

Leukocyten: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren. Het testing van de opslaving van urine van honden is niet betrouwbaar. Gebruik geen urinestrips voor de testing van honden.

Nitriet: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren. Speciaal bij carnivoren heeft de test een specifiekere gevoeligheid, vooral bij de detectie van de aanwezigheid van bacteriën van belang voor de hun urine aanwezig is.

pH: De test is normaal tussen licht turkoisel door de vaning. In het algemeen ligt de pH bij planteneters hoger dan de pH bij vleeseters.

Proteïne: De test is normaal negatief voor alle gemeende dieren. Urine van katten of honden kan geringe concentraties proteïne bevatten zonder dat er sprake is van ziekte. Bij herkauwers zijn meestal resultaten verkregen worden voor urine proteïne als gevolg van de pH.

Soortelijk gewicht: De test is normaal tussen licht groen en donker groen van pinje, afhankelijk van het soort dier en de door het betreffende dier ingenomen hoeveelheid water.

Urobilinogeen: De test is normaal negatief of licht positief voor alle gemeende dieren.

Opmerking: Bij herkauwers is de urine van de dier vaak alkalisch en is de urine. Normaal is de urine zuur. Stark gecontroverteerde urine heeft een intensieve kleur dan laag gecontroverteerde urine. Urine van herkauwers kunnen urine-proteïen bij speciale metabolische behoeftes, of bij hoge concentraties rode bloedcellen.

Opmerking: Urine is normaal gesproken bij de meeste dieren doorzichtig, behalve bij paarden. Urine van paarden zet er vieuze en verkoelig uit. Troebelheid kan wijzen op bloed, bacteriën, epithel, cellen of kristallen. Inwisbaar kan erbie leiden dat testresultaten van de substraties en na het verwarmen van de urine van de dier. Dit heeft meestal geen gevolg.

Volume: Het volume van de uriminerates hangt sterk af van het dier dat wordt onderzocht. Gezondheidsproblemen van de dier kunnen ervoor zorgen dat er zo min of zo zeer veel bloedwater en significanter dan bezoeftigen de gebruiksaanwijzingen van de dier.

Geur: De geur dient alleen te worden geconstateerd als de urine vers is. Urine heeft normal gesproken een specifieke geur, afhankelijk van de soort dier en de voeding van de dier. Een abnormale geur van ammonia, verzoeiscbuurbroeiend door bacteriën, zweet of wijd op de diabetes mellitus, de geur van aceton of de ketonen kunnen wijzen op een ernstige ziekte van de dier.

RESULTATEN EN VERWACHTINGEN

Elk laboratorium moet de overeenstemmingsbereikt van de verwachte waarden op zijn patiëntenpopulatie evalueren en, indien nodig, zijn eigen referentiebereiken bepalen. De kleurenreferentiegrafiek van the testebiden worden overeen met de analytconcentraties die worden beschreven in Table1.

RESTRICTIES

Om een definitieve diagnose te kunnen stellen en een adequate behandeling voor te kunnen schrijven, moeten de via de urinestrips verkregen resultaten worden gekwalificeerd in combinatie met andere medische resultaten van de medische voorgeschiedenis van the patiënt.
Niet alle effecten van medicijnen, geneesmiddelen of metabolische producten daarvan op de urinestrips zijn bekend. In geval van twijfel wordt aangeraden om de test na stopzetting van de medicatie te herhalen.
Hoofdge medicijnen die de urine van dieren kunnen verkleuren zijn: Methylene blauwgroen, Methylene blauwgroen, desinfectiemiddelen middelen en conservenmiddelen kunnen invloed hebben op de testresultaten van the testbuisjes. Overige gebruikte stoffen die van invloed zijn op de testresultaten: Vitamine C (> 50 mg), bilirubine (> 2 mg/dL), kunnen leiden tot een atypische verkleuring op the testebiden. De stoffen in de urine zijn variabel (bijv. activiteiten of remmers en kiemcentrale in de urine van dieren). De testresultaten van the testebiden kunnen afwijken van de waarden van the variaties in de kleur van het testvoel.

Aanbevelingen: Farmaci con gruppi mercapto (bijv. MESNA, Captopril, N-acetylcysteïne) kunnen foutpositieve resultaten veroorzaken*.

Opmerking: Indien de urinestrips worden gebruikt bij dieren kunnen het gevolg zijn van hoge concentraties acetoxybutyraat (vitamine C), nitriet of longdrage blootstelling aan licht***. Verhoogde urobilinogeenconcentraties kunnen de gevoeligheid van the testzone verhogen. Verschillende urinebestanddelen (bv. urine-indicaan) kunnen gevoeligheidsverschillen veroorzaken.

Blood: De resultaten van the rode cellen van the urinestestrip en het sediment kunnen verschillen, bijvoorbeeld wanneer er sprake is van hemolyse of wanneer de urinesteen kristallen bevat. Bepaalde bacteriën kunnen worden veroorzaakt door achtergebleven peroxide-bevattende reinigingsmiddelen of microbiële oxidase-activiteiten bij infecties van the uriineweg***. Valsnegatieve reacties kunnen worden veroorzaakt door the formaline of hoge reducerende concentraties van ascorbinezuur in de testebiden gelatineerd. Vanaf een concentratie van ongeveer 25 mg/dL of hoger worden gewoonlijk geen valsnegatieve resultaten waargenomen, zelfs niet bij hoge ascorbinezuurconcentraties.

Glucose: Vals-positieve reacties kunnen worden veroorzaakt door resuls van schoonmaakmiddelen die peroxide bevatten. Bij zeer lage glucose concentraties (< 5 mg/dL) kunnen valsnegatieve resultaten worden veroorzaakt door ongeveer 100 mg/dL (5,5 mmol/L) of hoger worden normaal gesproken geen valsnegatieve resultaten waargenomen, zelfs niet bij hoge ascorbinezuurconcentraties.

Ketonen: Dubbele acetoïnes (bij de ketonen van the testebiden van the urine-testen concentraties*). 2-Hydroxybutyzuur wordt niet gedetecteerd.

Leukocyten: Indien in het sediment bepaalde aantal leukocyten kan afwijken van het resultaat van the teststrip, aangezien cellen die reeds zijn gelyseerd niet in het sediment worden gegrotseerd. Stark geïsoleerde ingrediënten (bv. nitrofurantoïne*) kunnen de kleur in de testzone beïnvloeden. Bacteriën in 1 % vormen geneesmiddelen die gentamicinehoudend, cefalosporinen* of tetracycl*hyperten. Deze bacteriën bot zoekeiers of vals negatieve resultaten. Vals-positieve resultaten kunnen worden veroorzaakt door contaminatie van the urine.

Nitriet: Negatieve resultaten sluiten een significante bacteriële nier aif, aangezien niet alle infecties met bacteriën leiden tot nitriteproduktie (afhankelijk van nitraatreductase). Bovendien aan het hoge dichtere de nitrietgehalte van de urine is de nitriet-test niet betrouwbaar. Bepaalde stoffen in the urine kunnen van detectiebare nitrietconcentraties verhinderd. Daarnaast kan een dieet met weing nitraten en veel vitamine C de nitrietproduktie van the bacteriën verhinderen. Valsnegatieve resultaten kan de nitriet-test (bijvoorbeeld van bacteriën veroorzaakt verontreiniging) en bij urine die kleurstoffen bevat (pyridinumdivalen, nitriet*. Rode of bruine kleuren of hoeken de of en tse optreden dienen niet als positief te worden beschouwd.

pH: Bacteriële bewerking en groei in de urine na de monsterafname kunnen leiden tot hoeke waarden. Bij de urine van de dieren die zich of en tse urineren in de buurt van de inhebbendeurs kunnen hoeke waarden worden bevonden.

Proteïne: Valspositieve resultaten kunnen optreden bij sterk basische urine (pH > 9) en een hoge eiwitdichtheid, na infuzies met polyvinylpyrrolidon (bloedvervanger), tijdens de behandeling met preparaten die levine bevatten en als gevolg van resten van ontsmettingsmiddelen met quaternaire ammoniumverbindingen in het oppervlak.

Relative dichtheid: De kleurverschil is geophtalmolood voor een gerelateerde pH-waarde van the urine van 6. Meer basische urine of hoeke pH-waarden kan zure urine tot neutrale kleuren produceren en omgekeerd. Sterk zure of zeer basische urine kan hoeken geen indeel.

Urobilinogeen: Verminderde of bezoteiding aan zonlicht gedurende langere tijd kan leiden tot verlaging of vals negatieve waarden! Rode beet en andere stoffen kunnen stoffen kunnen vals-positieve resultaten veroorzaken.

PRESTATIEKENMERKEN

Alle prestatiekenmerken van the CombiScreen® VET 11 PLUS urinestestrips zijn bepaald op basis van bestyloseaanbeveelbroeiers als aanwezig kan detecteren (DIN EN ISO 18113-3).

Kwantificatiebereik: Urinestrip voorbeeldmatrix

Detectiegrens (Limit of detection - LoD)
Ascorbinezuur: 7,5-10 mg/dL, bilirubine: 0,2 mg/dL nitriet, blood: 0,5 ery/µL, glucose: 250 mg/dL, nitriet: 0,75 mg/dL, leukocyten: 15-20 leu/µL, nitriet: 0,06 mg/dL, proteïne: 10-15 mg/dL, urobilinogeen: 1,8 mg/dL

Kwantificatiebereik (Limit of quantification - LoQ)
Ascorbinezuur: 10 mg/dL, bilirubine: 1,0 mg/dL, nitriet: 1,0 ery/µL, glucose: 40 mg/dL, ketonen: 20 mg/dL, leukocyten: 20 leu/µL, nitriet: 0,10 mg/dL, proteïne: 30 mg/dL, urobilinogeen: 2,2 mg/dL

ar

DESTINAZIONE D'USO

Il CombiScreen® VET 11 PLUS Urine Test Strip è un test di screening preliminare per diabete, malattie epatiche, malattie emolitiche, disturbi gastrointestinali e renali e disturbi metabolici negli animali domestici. Il prodotto è destinato a cani, gatti, cavalli, bovini, bubalina, sangue, glucosio, chetoni, leucociti, nitriti, pH, proteine, peso specifico e urobilinogeno nelle urine. Il prodotto è destinato all'uso professionale.

RIASSUNTO E DICHIARAZIONE

Le strisce reattive per urine sono sistemi di analisi semi-quantitativi utilizzati per misurare alcuni analiti nelle urine. Questo rilevamento viene utilizzato per lo screening per i disturbi renali, epatici e metabolici, nonché per le infezioni del tratto urinario di origine batterica.

Poiché l'acido acetoacetico nelle urine può interferire con la reazione di alcuni parametri, le strisce reattive per urine CombiScreen® VET 11 Plus contengono un pad per test che rimuove l'acido acetoacetico nelle urine. Le strisce reattive per urine CombiScreen® VET 11 PLUS comprendono la rimozione dell'acido acetoacetico per i sangue e il tamponi per glucosio.

PRINCIPI DEL TEST

Acido acetoacetico: La rilevazione si basa sulla decolorazione del reagente di Tillmans. La presenza di acido acetoacetico interferisce con la decolorazione del reagente di Tillmans.

Bilirubina: L'accoppiamento della bilirubina con un sale di diazonio in un ambiente acido produce un colorante azoico rosso. La presenza di bilirubina porta a una colorazione rosso-arancio-pesco.

Sangue: L'attività pseudoperossidasica dell'emoglobina o della mioglobina e presenza di idroperossidi organici e di un cromogeno porta a un colorante verde. Gli eritrociti intatti sono indicati da una maggiore concentrazione di puntini, mentre una distribuzione uniforme del colore indica un'emolisi.

Glucosio: La rilevazione si basa sulla reazione cromogena glucosio ossidasi-perossidasi. La presenza di glucosio è indicata da un cambiamento di colore dal giallo al verde tra limite all'acquamarina scuro.

Chetoni: L'acido acetoacetico e l'acetone reagiscono con il nitroprusside di sodio in un ambiente alcalino per formare un complesso di colore viola (rampone secondo Legal).

Leucociti: È stata rilevata l'attività della esterasi granulocitica. Questa, che scindono un estere di acido carboossilico eterociclico. Il prodotto di scissione reagisce con un sale di diazonio per formare un colorante viola.

Nitriti: Reazione di Griess secondo Griess'. Qualsiasi colorazione rosa è considerata un risultato positivo.

pH: La carta da test contiene un indicatore che mostra colori di reazione chiaramente distinguibili (dall'arancione al giallo al turchese) nell'intervallo di pH da 5 a 9.

Proteine: Il test si basa sul fenomeno protein-indicatore. Il test è particolarmente sensibile all'albumina. Altre proteine dell'urina reagiscono con meno forza. La presenza di proteine porta a un cambiamento di colore dal giallo al verde menta.

Densità specifica: Il test si basa sul cambiamento di colore del principio attivo da blu-verde a verde-giallo a seconda della concentrazione di componenti ionici nell'urina.

Urobilinogeno: Il test si basa sull'accoppiamento dell'urobilinogeno con un sale di diazonio stabilizzato per formare un colorante rosso azoico. La presenza di urobilinogeno porta a un cambiamento di colore da rosa chiaro a rosa scuro.

INGREDIENTI EFFICACI

Acido acetoacetico: 2,6-dioforofenolo-indofenolo 0,7 %
Bilirubina: Sale di diazonio 3,1 %
Sangue: Tetramethylbenzidine dihydrochloride 2,0 %, idroperossido di cumene 21,0 %
Glucosio: Glucosio ossidasi 2,1 %, perossidasi 0,3 %, o-tolidina dicloridrato 5,0 %
Chetone: Nitroprusside di sodio 2,6 %
Leucociti: Estere di acido carboxylic 5,4 %, sale di diazonio 0,2 %
Nitriti: Tetrahydrobenzoic-acid 0,6 %, sulfanilic acid 1,9 %
pH: Methyl red 2,5 %, bromothymol blue 16,0 %
Proteine: Blu tetrabromofenolo 0,2 %
Densità specifica: Bromothymol blue 2,8 %
Urobilinogeno: Sale di diazonio 3,6 %

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per uso diagnostico veterinario in vitro. Le strisce per il test delle urine CombiScreen® VET 11 PLUS sono destinate all'uso singolo. Per la manipolazione sicura delle strisce per il test dell'urina e per evitare il contatto con sostanze potenzialmente infettive, devono essere osservate le norme di lavoro generali del laboratorio. Non toccare le aree di test. Evitare l'ingestione e il contatto con gli occhi e le membrane mucose. Il barattolo della strisce reattive contiene un essiccante non tossico a base di silicato che non deve essere rimosso. Non utilizzare le strisce reattive dopo la data di scadenza indicata sulla confezione. Smaltire gli altri materiali monouso contaminati, secondo le procedure per i prodotti infettivi o potenzialmente infettivi. È responsabilità di ogni laboratorio trattare e smaltire (o far trattare e smaltire) i rifiuti in base alla natura e alla gravità delle infezioni o delle infezioni potenziali. Il laboratorio deve tenere in considerazione la sensibilità del campo di prova. Vari componenti urinari (ad esempio l'indicano) possono influenzare la sensibilità del campo di prova.

Sangue: I risultati degli ertrociti della strisce per il test delle urine CombiScreen® VET 11 PLUS sono diversi dai risultati ottenuti con l'esame del sedimento urinario. Ciò può essere dovuto alla presenza di ipotesi o possibile presenza di eritrociti lisati o di emoglobina o mioglobina. Questo può essere causato dalla formalina o da sostanze ossidanti o ridotte. L'influenza dell'ascorbato è stata ridotta a partire da una concentrazione di circa 25 mg/dL o superiore, anche con alte concentrazioni di acido ascorbico non osservano normalmente falsi negativi.

Densità: Falsi risultati positivi possono essere causate da residui di detergenti contenenti peroxidi. L'influenza dell'acido ascorbico è stata in gran parte eliminata. A partire da una concentrazione di circa 25 mg/dL o superiore, anche con alte concentrazioni di acido ascorbico non osservano normalmente falsi negativi.

Chetone: I ketoderivati e i composti della flaleina in concentrazioni elevate danno una colorazione verdastra. Il test non è adatto per il rilevamento di acetone.

Leucociti: Il numero di leucociti determinato nel sedimento può differire dal risultato della strisce reattiva per urine. Ciò può essere dovuto alla lisi dei granulociti nell'urine. Sostanze ben isolate (ad esempio nitrofurantoina*) possono influenzare il colore sul campo di prova. L'acido borico al 1 % *, nicindi / fermati contenenti gentamicin, cefalosporine* e tetracicline possono portare a risultati falsi negativi. Non aggiungere conservanti.

PROCEDIMENTO

Usare urina fresca ben miscelata e fresca. Rimuovere solo il numero necessario di strisce reattive per urine dal barattolo e chiudere subito il barattolo. Immergere completamente le aree di test della strisce reattiva nell'urina mescolata. Assicurarsi che tutti i campi di prova siano bagnati con l'urina. Rimuovere l'eccesso di urina dalla strisce reattiva sul bordo del recipiente. Appoggiare la strisce su fogli di carta assorbente. Tenere la strisce reattiva per urine CombiScreen® VET 11 PLUS comprendono la rimozione dell'acido acetoacetico per i sangue e il tamponi per glucosio.

PRINCIPI DEL TEST

Acido acetoacetico: La rilevazione si basa sulla decolorazione del reagente di Tillmans. La presenza di acido acetoacetico interferisce con la decolorazione del reagente di Tillmans.

Bilirubina: L'accoppiamento della bilirubina con un sale di diazonio in un ambiente acido produce un colorante azoico rosso. La presenza di bilirubina porta a una colorazione rosso-arancio-pesco.

Sangue: L'attività pseudoperossidasica dell'emoglobina o della mioglobina e presenza di idroperossidi organici e di un cromogeno porta a un colorante verde. Gli eritrociti intatti sono indicati da una maggiore concentrazione di puntini, mentre una distribuzione uniforme del colore indica un'emolisi.

Glucosio: La rilevazione si basa sulla reazione cromogena glucosio ossidasi-perossidasi. La presenza di glucosio è indicata da un cambiamento di colore dal giallo al verde tra limite all'acquamarina scuro.

Chetoni: L'acido acetoacetico e l'acetone reagiscono con il nitroprusside di sodio in un ambiente alcalino per formare un complesso di colore viola (rampone secondo Legal).

Leucociti: È stata rilevata l'attività della esterasi granulocitica. Questa, che scindono un estere di acido carboossilico eterociclico. Il prodotto di scissione reagisce con un sale di diazonio per formare un colorante viola.

Nitriti: Reazione di Griess secondo Griess'. Qualsiasi colorazione rosa è considerata un risultato positivo.

pH: La carta da test contiene un indicatore che mostra colori di reazione chiaramente distinguibili (dall'arancione al giallo al turchese) nell'intervallo di pH da 5 a 9.

Proteine: Il test si basa sul fenomeno protein-indicatore. Il test è particolarmente sensibile all'albumina. Altre proteine dell'urina reagiscono con meno forza. La presenza di proteine porta a un cambiamento di colore dal giallo al verde menta.

Densità specifica: Il test si basa sul cambiamento di colore del principio attivo da blu-verde a verde-giallo a seconda della concentrazione di componenti ionici nell'urina.

Urobilinogeno: Il test si basa sull'accoppiamento dell'urobilinogeno con un sale di diazonio stabilizzato per formare un colorante rosso azoico. La presenza di urobilinogeno porta a un cambiamento di colore da rosa chiaro a rosa scuro.

RISULTATI E VALORI PREVISTI

Ciascun laboratorio deve valutare la trasferibilità dei valori attesi alla propria popolazione di pazienti e, se necessario, determinare i propri intervalli di riferimento.

Le tabelle dei testi contenute in the fogliettino o il suo complemento può portare alla formazione di colore rosa-arancio-pesco. Il colore complessivo tortuoso dopo lo scongelamento. Di norma, questo fenomeno è irrilevante.

Volume: il volume del campione riporterà molto dalla specie animale esaminata. In linea generale, il volume di urine di un animale di 24 ore sono più significativi delle variazioni di un singolo campione.

Odore: L'odore deve essere valutato solo nell'urina fresca. Di norma l'urine ha un odore specifico che dipende dalla specie animale, dalla dieta e dalla quantità di sostanze aromatiche ingerite. Un odore anomalo, ad esempio, da batteri. Un odore dolce può essere dovuto a diabete mellito, un odore di acetone invece alla chetonuria. L'odore può essere influenzato dall'alimentazione, e, se necessario, dovrebbe essere valutato.

RISULTATI E VALORI PREVISTI

Ciascun laboratorio deve valutare la trasferibilità dei valori attesi alla propria popolazione di pazienti e, se necessario, determinare i propri intervalli di riferimento.

BEGRENSNINGER

Per il fastlegge di verdig diagnose og ordinere en passende terapi skal resultater, der opnås med urinprøvestriber, vurderes sammen med andre medicinske resultater og patientens oplysninger.

Ikke alle virkninger af medikamenter, lægemidler eller deres metabolske produkter på urinprøvestriber er kendte. I tvivlstilfælde anbefales det at gentage testen efter ophør af medicinering.
Hovedsagelige medicinske produkter, der farver urinen, er: Methylenblå
Vasmidler, rengøringsmidler, desinfektionsmidler og konserveringsmidler kan forstyrre resultaterne på testpladerne. Forskellige farver i urinindikat, kan have koncentrationer af haemoglobin (> 10 mg / dL) eller bilirubin (> 2 mg / dl), kan ændre farven på testpladen.
Urins indhold er variabel (fx indholdet af advokater eller inhibitorer og ionkoncentration i urin). Dette kan ændre testresultaterne ikke konstante. I ugeslive tilfælde kan dette medføre variationer i testpladens farve.

Anbefalinger: Lægemidler med fri mercaptogrupper (f.eks. MESNA, captopril, N-acetylcysteïne) kan forårsage falske positive resultater*.

Bemærk: Hvis urinstrimlerne bruges til dyr, kan de skyldes høje koncentrationer af acetoxybutyrat (vitamin C), nitrit og langvarig blotlægelse af lys***. Forhøjede urobilinogenkoncentrationer kan forøge den ikke-specifikke reaktion af testzonen. Forskellige urinbestanddele (fx urin-indican) kan have forskellige følsomheder.

Blood: Resultaterne af erytrocyten fra urinestrimlerne og sedimentet kan variere, da lysede celler ikke kan påvises genom sedimentanalysen. Falske positive reaktioner kan være forårsaget af formalin eller oxidanter eller reduceret ascorbinsyre i testpladen. Falske negative reaktioner kan forekomme af formalin eller høje nitrit-koncentrationer. Proteinrester fra rengøringsmidler (skånet og for at undgå) kan forårsage falske positive resultater. Den mest almindelige mikrobiel oksidaseaktivitet ved urinvejsinfektioner.

Glucose: Falsk positive resultater kan forekomme med rester af rengøringsmidler, der indeholder peroxid. Præparater af ascorbinsyre bliver stort set elimineret. Fra en koncentration på ca. 25 g/dL eller højere observeres normalt ikke falske negative resultater, heller ikke ved høje ascorbinsyrekoncentrationer.

Ketoner: Ketoderivater og dihydroxybutyrater giver en ødelagtige farve i hayes koncentrationer.

Leukocytter: Antallet af hvidblodceller i sedimentet kan avvike fra teststrimlerresultatet, afhængig af lysede celler i sedimentet. Meget fremmedartede stoffer (f.eks. nitrofurantoin) kan forårsage farveændringer i testzonen. Forskellige antibiotika (f.eks. cephalosporiner, gentamicin, tetracycliner) kan medføre svagere eller falske negative resultater. Falske positive resultater kan skyldes urinforurening.

Nitrit: Negative resultater udelukker ikke signifikant bakterielt, der ikke alle bakterierne inkluderer nitratreduktase. Derudover kan det høje nitratindhold i urinen eller en kostplan med lavt nitratindhold i tilslag med dårlige resultater. Det kan nedsætte nitrit-koncentrationen. Det kan forårsage falske negative resultater, hvis der er tilstedeværelse af bakterier, der ikke kan nedbryde nitrit. Et kostvolt med lite nitrat og høj inntak av vitamin C kan også forårsake falske negative resultater***. Det kan opstå falske positive resultater med gammel urin (nitritdannelse på grund af sekundær kontaminering) og i urin, der indeholder farvestoffer (pyridinium-divalent nitrit). Farvede urinprøver eller lilla farvede urin kan ikke tolkes som et resultat. Der kan forekomme falske farve ændringer i urin, der indeholder farvestoffer (pyridinium-divalent nitrit).

pH: Bakterielle behandlinger og vækst i urinen efter prøvetagningen kan føre til falske resultater. Ledningsevnen forskellige ioner kan forårsage falske resultater.

Protein: Falske positive resultater kan opstå med meget alkalisk urin (pH > 9) og høje vægtfylde, efter infusioner med polyvinylpyrrolidon (bloderstatningsmiddel), under behandling med præparater, der indeholder levine og ved rester af desinfektionsmidler med kvartære ammoniumforbindelser i overfladen.

Vægtfylde: Farvelæsninger er optimeret på en mellemtrin pH-værdi på 6 for urinen. Stærkt sure eller meget stærke basiske urin kan ikke producere nogle farve ændringer. Stærkt sure eller basisk urin er undertiden ikke indflydelse.

Urobilinogen: Forhøjelser efter dårlig skylning af solkys i længer tid kan føre til lavere eller falske negative værdier*. Rødbeder og andre stoffer kan forårsage falske positive resultater.

PRODUKTEGENSKABER

Præstationsegenskaberne ved CombiScreen® urinprøvestriberne er blevet fastslået på basis af bestyrelsesanbefalinger.

Definitioner:

Følsomhed: Mindste mængde af analytten, som en undersøgelsesmetode kan opdage som værende til stede med en sig grad af tillid (DIN EN ISO 18113-3).

Specificitet: Evnen til at undgå falsk positive og falske negative resultater i alt andre ting og ting er det samme (DIN EN ISO 18113-3).

Limits of quantification: La più piccola quantità di analita che un metodo analitico può misurare con una certa incertezza di misura (DIN EN ISO 18113-3).

Limite di quantificazione: La più piccola quantità di analita che un metodo analitico può misurare con una certa incertezza di misura (DIN EN ISO 18113-3).

Sensibilità

Valutazione visiva

Detection Limits (of detection - LoD)
Ascorbinezuur: 7,5-10 mg/dL, bilirubine: 0,2 mg/dL nitriet, blood: 0,5 ery/µL, glucose: 250 mg/dL, nitriet: 0,75 mg/dL, leukocyten: 15-20 leu/µL, nitriet: 0,06 mg/dL, proteïne: 10-15 mg/dL, urobilinogeen: 1,8 mg/dL

Kwantificatiebereik (Limit of quantification - LoQ)
Ascorbinezuur: 10 mg/dL, bilirubine: 1,0 mg/dL, nitriet: 1,0 ery/µL, glucose: 40 mg/dL, ketonen: 20 mg/dL, leukocyten: 20 leu/µL, nitriet: 0,10 mg/dL, proteïne: 30 mg/dL, urobilinogeen: 2,2 mg/dL

sv

AVSEDDA ÄNDAMÅL

CombiScreen® VET 11 PLUS urinprovstrimla är ett preliminärt