

Caso clinico: Pinot, gatto europeo, m.c. 2 aa

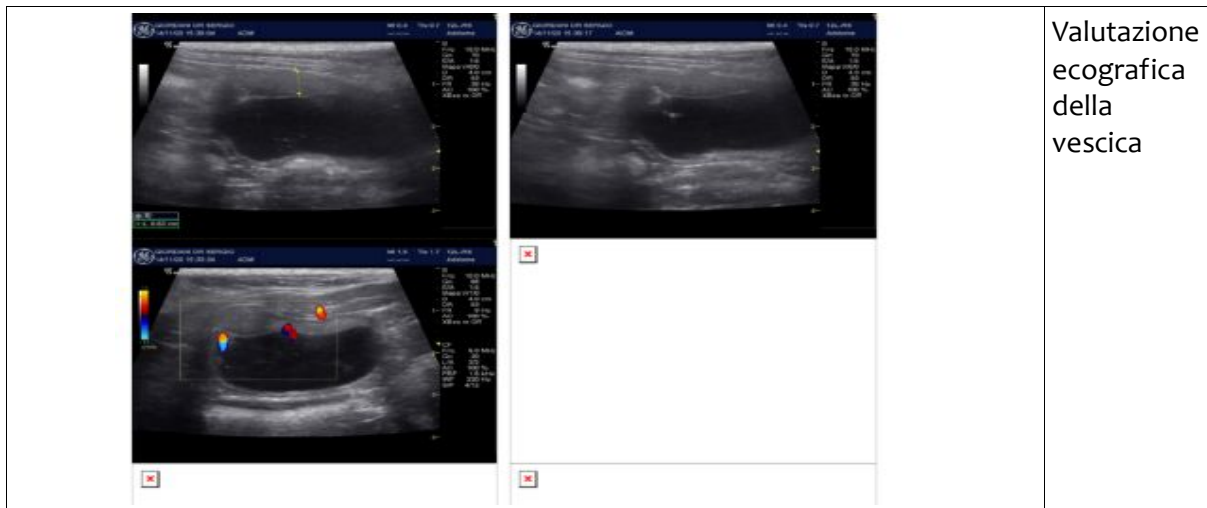
Autore: Dr. Sergio Giordani, Ambulatorio Veterinario Dr. Sergio Giordani.

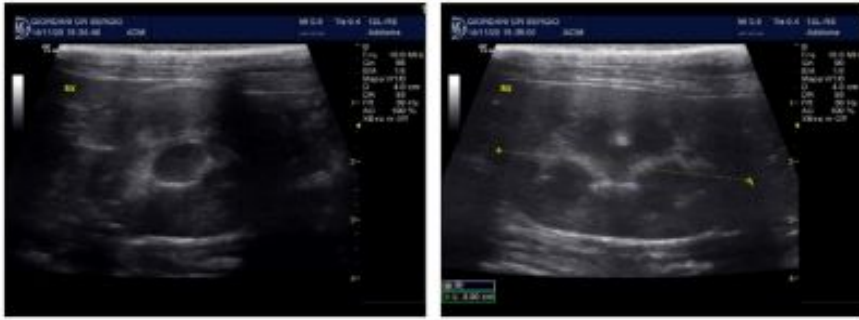
Pinot è stato da me valutato per la prima volta a causa di una presunta cistite recidivante e non risposiva a terapia medica (prednicortone, pradofloxacina, vitamina k). (14/11/20)

I proprietari riferiscono che negli ultimi tempi nonostante la terapia medica in atto manifesta episodi di eliminazione inappropriata, dolore alla minzione e presenza di sangue nell'urina. Pinot ha ricevuto un regolare protocollo vaccinale "core" e terapia profilattica per ectoparassiti ma non è regolarmente sverminato. Non è stato testato FIV-FeLV. Vive in casa con un conspecifico di sesso maschile, ha libero accesso all'esterno. Nei giorni precedenti un nuovo conspecifico femmina di 2 mesi è stato ospitato in stallo in un locale della casa ma non è mai entrato in contatto con Pinot.

EOG: ha evidenziato uno stato del sensorio moderatamente eccitato, mantello opaco in buone condizioni generali, è presente disidratazione (stimata 8%), i linfonodi esplorabili sono nella norma, il peso è di 5,4 kg con bcs di 3/5, la frequenza cardiaca è variabile tra 150/200 bpm, le mucose sono rosee con trc 2 sec, eupnoico, polso femorale presente bilateralmente e sincrono con i toni cardiaci, addome caudale palpabile ma dolente.

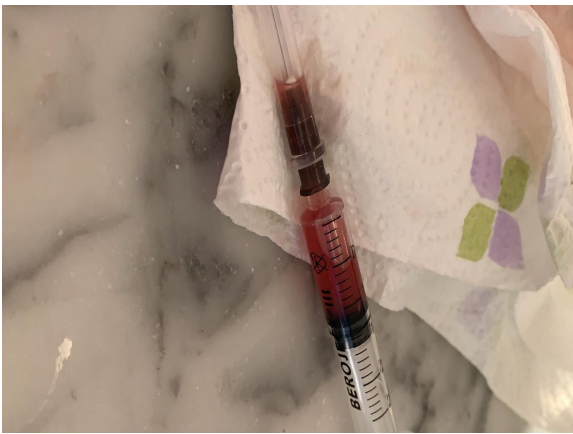
La valutazione ecografica dei reni e delle vie urinarie ha evidenziato reni normoconformati e posti in sede, vescica posta in sede con parete ispessita nella porzione ventrale ed alterata stratigrafia, inoltre è presente un'introflessione parietali in corrispondenza della porzione ventrale del polo vescicale craniale, il contenuto vescicale è anecogeno con presenza di sedimento urinario iperecogeno (presenza di artefatto "Twinkling"). Assenti dilatazioni delle alte e basse vie urinarie.





Valutazione ecografica renale

L'analisi di un primo campione urinario raccolto per minzione spontanea ha permesso di evidenziare la presenza di ematuria e numerosi cristalli di struvite associati ad un peso specifico urinario > 1050 e ph 7.



| ESAME DELLE URINE | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-------|-------------------------------|-----------|
| Modalità di analisi | | Colore | | Turbidità | |
| | | Intervallo di riferimento | | Intervallo di riferimento | |
| | | min | max | min | max |
| Colore urine: ROSSO | | | | RBC/HPF: >100 | 0 - 5 |
| Aspetto: TORBIDO | | | | WBC/HPF: 10.00 | 0 - 5 |
| Peso Specifico: 1.061 | | 1.035 | 1.060 | Cilindri/LPF: 0.00 | 0 - 0 |
| Osmolalità: 2790 | | 1010 | 2850 | Cellule Epiteliali: RARE | 0 - RARE |
| pH: 7.00 | | 5.0 | 7.5 | Cristalli: NUMEROSI | 0 - RARI |
| Glucosio urinario (mg/dL): 25.74 | | 0 | 35 | Sabbia: NEG | NEG - NEG |
| Urobilinogeno (mg/dL): NORM | | | <=1 | Lievis: NEG | NEG - NEG |
| Ketoni (mg/dL): NEG | | NEG | NEG | Goccioline lipidiche: ASSENTI | COMUNI |
| Bilirubinuria (mg/dL): NEG | | NEG | NEG | | |
| Hga - RBC (mg): NEG | | NEG | NEG | | |
| Proteine Urinarie (mg/dL): 637.00 | | 5 | 80 | | |
| Creatinina Ur. (mg/dL): 623.6 | | 200 | 530 | | |
| Rapporto P/UCU: 1.50 | | | < 0.4 | | |

Note: CRISTALLI DI FOSFATO AMMONIO MAGNESIACO

Prima terapia medica ambulatoriale: fluidoterapia s.c. con soluzione fisiologica e meloxicam s.c.

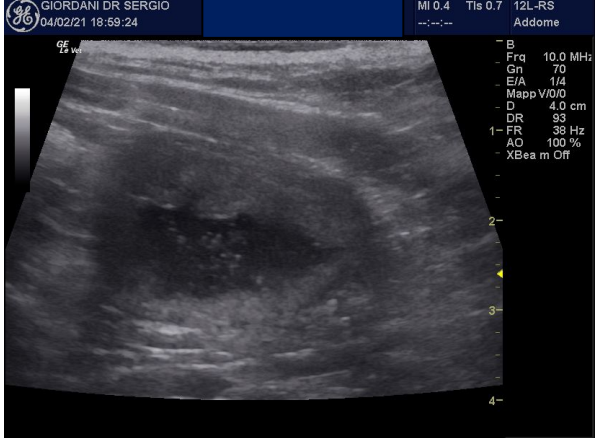
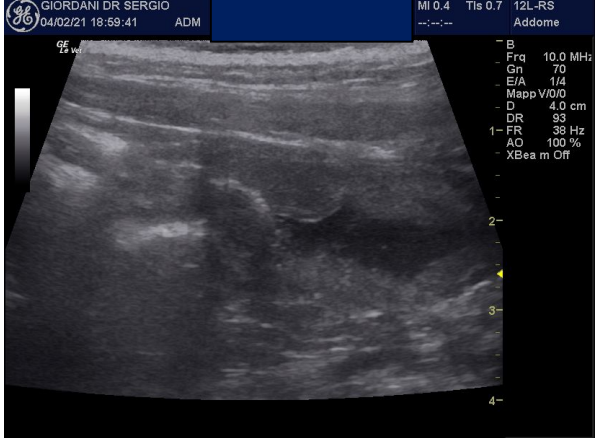
Terapia medica a casa: terapia antibiotica per 7 gg (continua la pradofloxacin), meloxicam sid per os per tre giorni. **Terapia complementare:** Alimentazione urinary, Cystocure FORTE per os prima bid poi sid per 30 giorni, uso di diffusori di feromoni felini in ambiente interno.

Primo controllo telefonico a 72 h: è presente un miglioramento clinico del soggetto. Controllo ecografico a 10 gg (24/11/20)

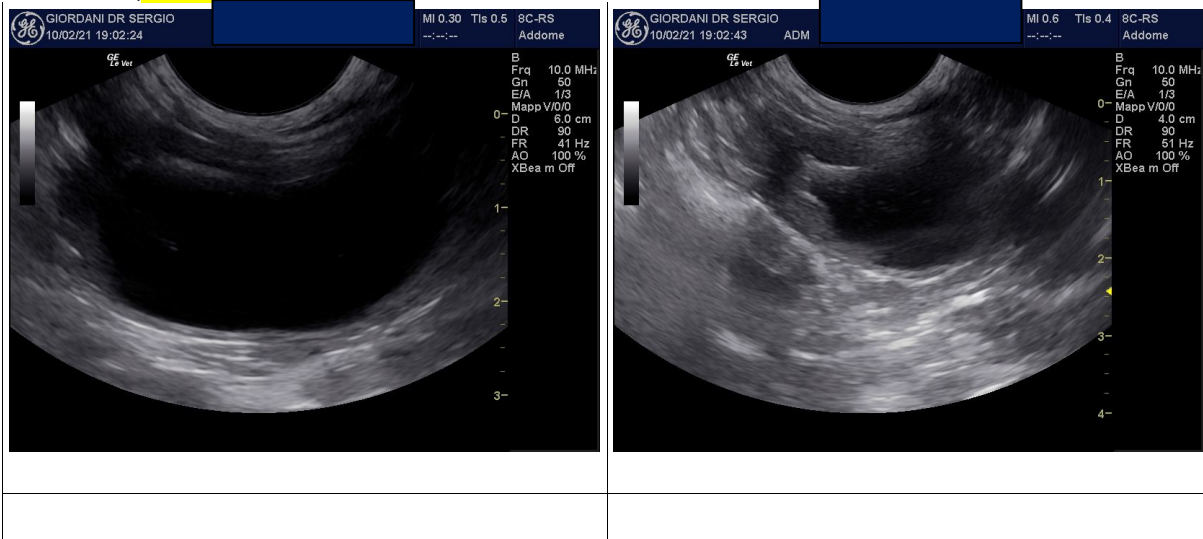
| | |
|---|--|
|  | <p>Controllo ecografico renale e vescicale</p> |
| <p>Si evidenzia un notevole miglioramento del quadro clinico ecografico</p> | |

Prime conclusioni: Si pone in diagnosi differenziale un residuo embrionale uracale con una FLUTD.

Prima Recidiva: alla sospensione della terapia medica con Cystocure FORTE, Pinot è stato presentato per disuria 04 Febbraio 2021, si reintroduce la terapia antinfiammatoria fans per 5 gg e Cystocure FORTE, si pianifica un controllo clinico ecografico a breve termine.

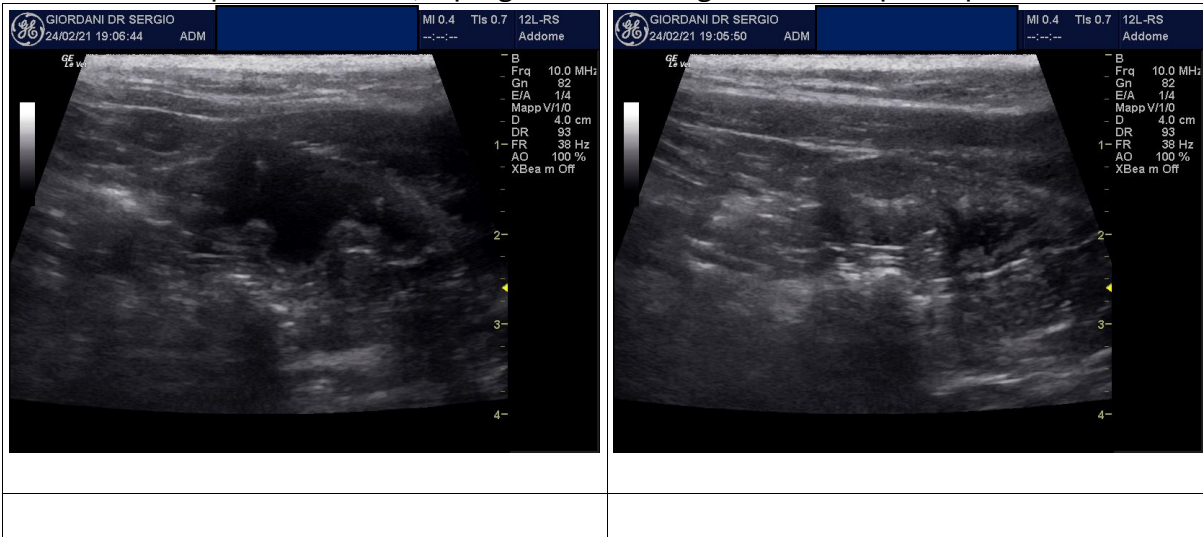
| | |
|--|---|
|  |  |
| | |

Visita di controllo 10 febbraio 2021: esiste un miglioramento clinico ma persistono episodi di ematuria. (12/02/21)



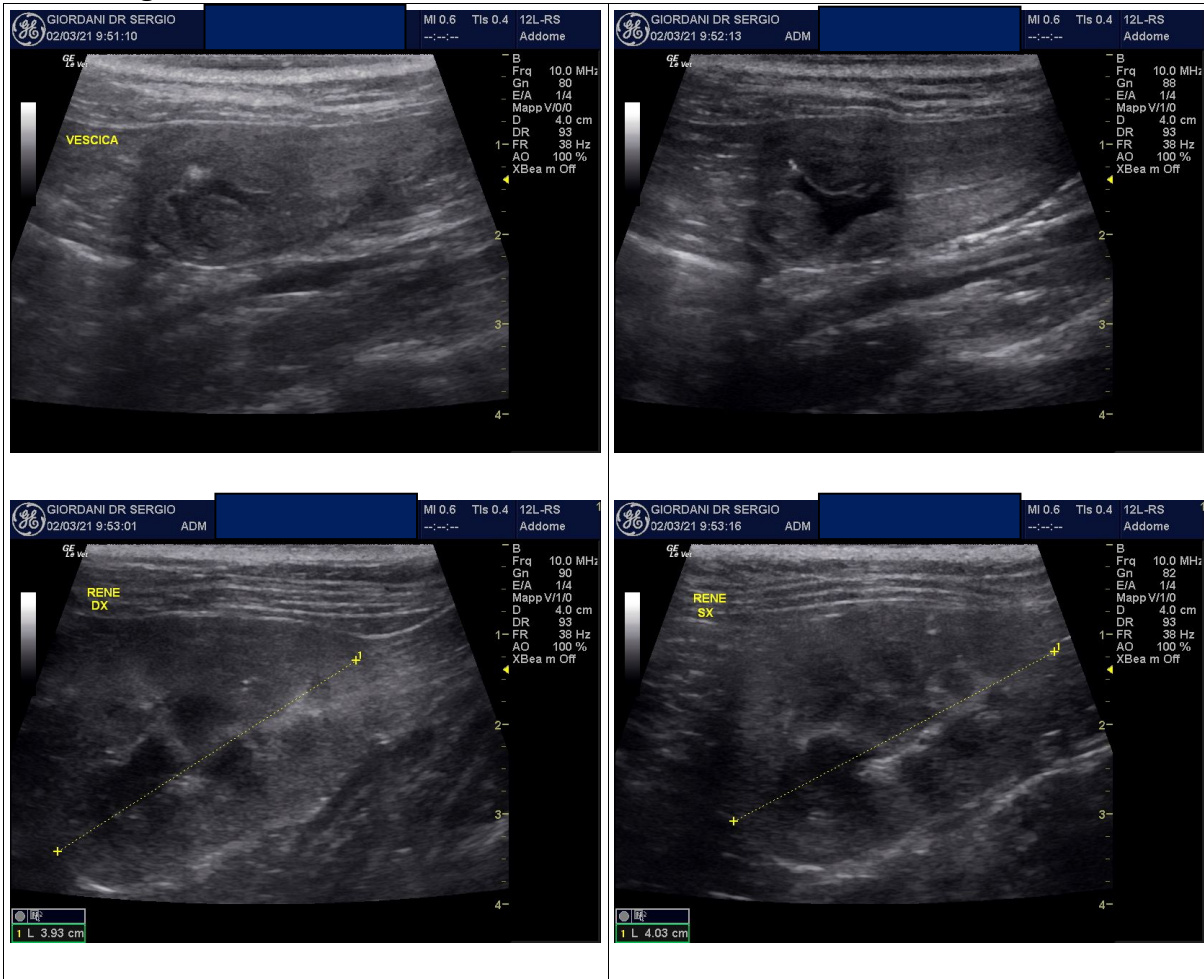
Il soggetto viene dimesso con terapia medica: antibiotica (pradofloxacina) per 7 gg termina il 17 febbraio, Cystocure FORTE e alimentazione urinary.

Visita del 24 febbraio: il soggetto rivisitato per il controllo post terapia antibiotica, persistono alterazioni delle parete vescicale, si programmano indagini colaterali più ampie.



Dopo adeguato tempo di sospensione della terapia antibiotica (15 gg) e antinfiammatoria viene effettuato un esame urinario ed un esame colturale di urina prelevata per cistocentesi in sedazione a completamento test fiv felv ed esami ematobiochimici, soggetto sintomatico (disuria ed ematuria).

Esame ecografico del 3 marzo 2021

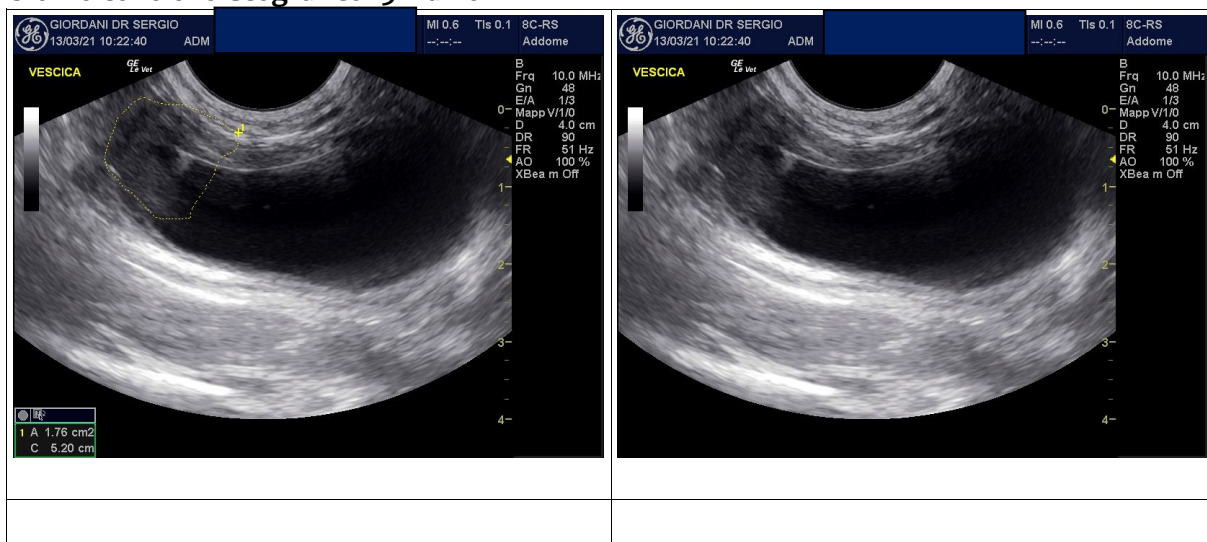


Viene posta una diagnosi di cistite idiopatica felina non ostruttiva recidivante, vengono esclusi gli antibiotici dalla terapia di mantenimento ed il soggetto viene dimesso con terapia a lungo termine, alimentare (urinary, Cystocure FORTE) e fans come farmaco rescue.

Esiti esami del 3 marzo 2021

| <p>Data: 03 marzo 2021 del Gatto: Pinot, 2 AA Struttura veterinaria: DOTT SERGIO GIORDANI - VIA ORISTANO, 24 PERUGIA (PG)</p> <p style="text-align: center;">URINOCOLTURA</p> <p>BATTERI NEGATIVO</p> <p>LIEVITI NEGATIVO</p> <p>CARICA MICROBICA</p> <p>S: SENSIBILE, R: RESISTENTE, I: INTERMEDIO, MIC: MINIMUM INHIBITORY CONCENTRATION</p> <p>NOTE SISTEMA ESPERTO:</p> <p>ANALISI IN CONTRASTO DI FASE: NEGATIVA</p> | <p>Data: 03 marzo 2021 del Gatto: Pinot, 2 AA Struttura veterinaria: DOTT SERGIO GIORDANI - VIA ORISTANO, 24 PERUGIA (PG)</p> <p style="text-align: center;">ESAME DELLE URINE</p> <p>Modalità di prelievo: Colore: Torbidità:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Intervallo di riferimento</th> <th rowspan="2">ESAME DEL SEDIMENTO</th> <th colspan="2">Intervallo di riferimento</th> </tr> <tr> <th>min</th> <th>max</th> <th>min</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colore urinario:</td> <td>ROSSO</td> <td></td> <td>RBC/HPF:</td> <td>>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Aspetto:</td> <td>TORBIDO</td> <td></td> <td>WBC/HPF:</td> <td>5,00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Peso Specifico:</td> <td>1.048</td> <td>1.035 - 1.060</td> <td>Cilindruli/HPF:</td> <td>0,00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>6,50</td> <td>5,0 - 7,5</td> <td>Cellule Epiteliiali:</td> <td>RARE</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Glucosio urinario:</td> <td>18,87</td> <td>0 - 35</td> <td>Cristalli:</td> <td>0,00</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Urobilinogeno (mg/dL):</td> <td>NORM</td> <td><=1</td> <td>Batteri:</td> <td>NEG</td> <td>NEG</td> </tr> <tr> <td>Ketoni (mg/dL):</td> <td>NEG</td> <td>NEG</td> <td>Lieviti:</td> <td>NEG</td> <td>NEG</td> </tr> <tr> <td>Bilirubinuria (mg/dL):</td> <td>NEG</td> <td>NEG</td> <td>Goccioline lipidiche:</td> <td>ASSENTI</td> <td>COMUNI</td> </tr> <tr> <td>Hgb - RBC (mg/dL):</td> <td>250,00</td> <td>NEG</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Proteine Urinarie (mg/dL):</td> <td>455,08</td> <td>5 - 80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Creatinina Ur. (mg/dL):</td> <td>278,9</td> <td>200 - 530</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rapporto P/UCU:</td> <td>1,63</td> <td><0,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Note:</p> | | Intervallo di riferimento | | ESAME DEL SEDIMENTO | Intervallo di riferimento | | min | max | min | max | Colore urinario: | ROSSO | | RBC/HPF: | >100 | 0 | Aspetto: | TORBIDO | | WBC/HPF: | 5,00 | 0 | Peso Specifico: | 1.048 | 1.035 - 1.060 | Cilindruli/HPF: | 0,00 | 0 | pH: | 6,50 | 5,0 - 7,5 | Cellule Epiteliiali: | RARE | 0 | Glucosio urinario: | 18,87 | 0 - 35 | Cristalli: | 0,00 | 0 | Urobilinogeno (mg/dL): | NORM | <=1 | Batteri: | NEG | NEG | Ketoni (mg/dL): | NEG | NEG | Lieviti: | NEG | NEG | Bilirubinuria (mg/dL): | NEG | NEG | Goccioline lipidiche: | ASSENTI | COMUNI | Hgb - RBC (mg/dL): | 250,00 | NEG | | | | Proteine Urinarie (mg/dL): | 455,08 | 5 - 80 | | | | Creatinina Ur. (mg/dL): | 278,9 | 200 - 530 | | | | Rapporto P/UCU: | 1,63 | <0,4 | | | | |
|---|---|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----|----------|----------------------|-----|------------------|---------------|----|----------|---------------------|------|-----------|--|------|----------|--------------|------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|-------------------|------|-----------|---------------|-----------|----------------------|-----------------|-----|--------------------|--------------------------|--------|------------|------------------|-----|------------------------|-------------------|------|----------|----------------|-----|-----------------|-------------------|-----|-----------|----------------|------|------------------------|----------------|-----|-----------------------|-------------------------|--------|--------------------|-------------------------|------|--|------------------------------|------|----------------------------|-------------------|--------|-----------|----------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------|---------------|-----|-----------------|---------------|------|-----------|------------------|------|---------|
| | Intervallo di riferimento | | ESAME DEL SEDIMENTO | Intervallo di riferimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | min | max | | min | max | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Colore urinario: | ROSSO | | RBC/HPF: | >100 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aspetto: | TORBIDO | | WBC/HPF: | 5,00 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso Specifico: | 1.048 | 1.035 - 1.060 | Cilindruli/HPF: | 0,00 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH: | 6,50 | 5,0 - 7,5 | Cellule Epiteliiali: | RARE | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glucosio urinario: | 18,87 | 0 - 35 | Cristalli: | 0,00 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urobilinogeno (mg/dL): | NORM | <=1 | Batteri: | NEG | NEG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ketoni (mg/dL): | NEG | NEG | Lieviti: | NEG | NEG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bilirubinuria (mg/dL): | NEG | NEG | Goccioline lipidiche: | ASSENTI | COMUNI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hgb - RBC (mg/dL): | 250,00 | NEG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proteine Urinarie (mg/dL): | 455,08 | 5 - 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Creatinina Ur. (mg/dL): | 278,9 | 200 - 530 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapporto P/UCU: | 1,63 | <0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Data: 03 marzo 2021 del Gatto: Pinot, 2 AA Struttura veterinaria: DOTT SERGIO GIORDANI - VIA ORISTANO, 24 PERUGIA (PG)</p> <p style="text-align: center;">FIV-FELV</p> <p>Elisa per: FIV</p> <p>Risultato: NEGATIVO</p> <p>Elisa per: FELV</p> <p>Risultato: NEGATIVO</p> | <p>Data: 03 marzo 2021 del Gatto: Pinot, 2 AA Struttura veterinaria: DOTT SERGIO GIORDANI - VIA ORISTANO, 24 PERUGIA (PG)</p> <p style="text-align: center;">CHIMICA CLINICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Intervallo di riferimento</th> </tr> <tr> <th>min</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Glucosio (mg/dL):</td> <td>218</td> <td>70 - 130</td> </tr> <tr> <td>Colesterolo (mg/dL):</td> <td>175</td> <td>50 - 200</td> </tr> <tr> <td>Urea (mg/dL):</td> <td>63</td> <td>20 - 60</td> </tr> <tr> <td>Creatinina (mg/dL):</td> <td>1,37</td> <td>0,7 - 1,7</td> </tr> <tr> <td>SDMA (Dimetilarginina Simmetrica) (µg/dL):</td> <td>8,24</td> <td>0 - 18</td> </tr> <tr> <td>P.T. (g/dL):</td> <td>6,88</td> <td>5,8 - 8,5</td> </tr> <tr> <td>Albumina (g/dL):</td> <td>3,73</td> <td>2,2 - 4</td> </tr> <tr> <td>Globuline (g/dL):</td> <td>3,15</td> <td>2,7 - 6,5</td> </tr> <tr> <td>Rapporto A/G:</td> <td>1,18</td> <td>0,4 - 1,3</td> </tr> <tr> <td>Calcio (mg/dL):</td> <td>9,8</td> <td>8 - 10,9</td> </tr> <tr> <td>Calcio corretto (mg/dL):</td> <td>9,6</td> <td>8 - 10,9</td> </tr> <tr> <td>Fosforo (mg/dL):</td> <td>4,9</td> <td>1,5 - 5,8</td> </tr> <tr> <td>Calcio * Fosforo:</td> <td>47,2</td> <td><60</td> </tr> <tr> <td>Sodio (mEq/L):</td> <td>150</td> <td>141 - 157</td> </tr> <tr> <td>Potassio (mEq/L):</td> <td>3,8</td> <td>3,2 - 5,4</td> </tr> <tr> <td>Rapporto Na/K:</td> <td>39,2</td> <td>>27</td> </tr> <tr> <td>Cloro (mEq/L):</td> <td>113</td> <td>108 - 120</td> </tr> <tr> <td>Cloro corretto (mEq/L):</td> <td>117,2</td> <td>108 - 120</td> </tr> <tr> <td>Rapporto Cloro/Fosforo:</td> <td>23,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bicarbonati (HCO-3) (mEq/L):</td> <td>17,3</td> <td>17 - 24</td> </tr> <tr> <td>Magnesio (mg/dL):</td> <td>2,2</td> <td>1,8 - 3,5</td> </tr> <tr> <td>Osmol. Sier. Calc. (mOsm):</td> <td>323,5</td> <td>220 - 375</td> </tr> <tr> <td>Ferro totale (µg/dL):</td> <td>92</td> <td>110 - 170</td> </tr> <tr> <td>UIBC (µg/dL):</td> <td>306</td> <td>124 - 347</td> </tr> <tr> <td>TIBC (µg/dL):</td> <td>398</td> <td>250 - 506</td> </tr> <tr> <td>Saturazione (%):</td> <td>23,1</td> <td>22 - 55</td> </tr> </tbody> </table> | | Intervallo di riferimento | | min | max | Glucosio (mg/dL): | 218 | 70 - 130 | Colesterolo (mg/dL): | 175 | 50 - 200 | Urea (mg/dL): | 63 | 20 - 60 | Creatinina (mg/dL): | 1,37 | 0,7 - 1,7 | SDMA (Dimetilarginina Simmetrica) (µg/dL): | 8,24 | 0 - 18 | P.T. (g/dL): | 6,88 | 5,8 - 8,5 | Albumina (g/dL): | 3,73 | 2,2 - 4 | Globuline (g/dL): | 3,15 | 2,7 - 6,5 | Rapporto A/G: | 1,18 | 0,4 - 1,3 | Calcio (mg/dL): | 9,8 | 8 - 10,9 | Calcio corretto (mg/dL): | 9,6 | 8 - 10,9 | Fosforo (mg/dL): | 4,9 | 1,5 - 5,8 | Calcio * Fosforo: | 47,2 | <60 | Sodio (mEq/L): | 150 | 141 - 157 | Potassio (mEq/L): | 3,8 | 3,2 - 5,4 | Rapporto Na/K: | 39,2 | >27 | Cloro (mEq/L): | 113 | 108 - 120 | Cloro corretto (mEq/L): | 117,2 | 108 - 120 | Rapporto Cloro/Fosforo: | 23,9 | | Bicarbonati (HCO-3) (mEq/L): | 17,3 | 17 - 24 | Magnesio (mg/dL): | 2,2 | 1,8 - 3,5 | Osmol. Sier. Calc. (mOsm): | 323,5 | 220 - 375 | Ferro totale (µg/dL): | 92 | 110 - 170 | UIBC (µg/dL): | 306 | 124 - 347 | TIBC (µg/dL): | 398 | 250 - 506 | Saturazione (%): | 23,1 | 22 - 55 |
| | Intervallo di riferimento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | min | max | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glucosio (mg/dL): | 218 | 70 - 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Colesterolo (mg/dL): | 175 | 50 - 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urea (mg/dL): | 63 | 20 - 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Creatinina (mg/dL): | 1,37 | 0,7 - 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SDMA (Dimetilarginina Simmetrica) (µg/dL): | 8,24 | 0 - 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.T. (g/dL): | 6,88 | 5,8 - 8,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Albumina (g/dL): | 3,73 | 2,2 - 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Globuline (g/dL): | 3,15 | 2,7 - 6,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapporto A/G: | 1,18 | 0,4 - 1,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio (mg/dL): | 9,8 | 8 - 10,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio corretto (mg/dL): | 9,6 | 8 - 10,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fosforo (mg/dL): | 4,9 | 1,5 - 5,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calcio * Fosforo: | 47,2 | <60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sodio (mEq/L): | 150 | 141 - 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potassio (mEq/L): | 3,8 | 3,2 - 5,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapporto Na/K: | 39,2 | >27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloro (mEq/L): | 113 | 108 - 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloro corretto (mEq/L): | 117,2 | 108 - 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapporto Cloro/Fosforo: | 23,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bicarbonati (HCO-3) (mEq/L): | 17,3 | 17 - 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magnesio (mg/dL): | 2,2 | 1,8 - 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Osmol. Sier. Calc. (mOsm): | 323,5 | 220 - 375 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ferro totale (µg/dL): | 92 | 110 - 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UIBC (µg/dL): | 306 | 124 - 347 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIBC (µg/dL): | 398 | 250 - 506 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saturazione (%): | 23,1 | 22 - 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ultimo controllo ecografico 13 marzo 2021



Soggetto non sintomatico clinicamente, ha risolto quasi completamente il quadro ecografico di cistite. Ad oggi non si sono verificate recidive, persiste tuttavia il sospetto di una malformazione congenita della vescica.

Bibliografia:

- 1) Ultrasonographic Diagnosis of Urachal Anomalies in Cats and Dogs: Retrospective Study of 98 Cases (2009–2019) Francesca Perondi 1 , Caterina Puccinelli 1 , Ilaria Lippi 1,* , Daniele Della Santa 2 , Michelangelo Benvenuti 2 , Tommaso Mannucci 1 and Simonetta Citi , Veterinary sciences.
- 2) [Feline Lower Urinary Tract Disease \(FLUTD\) | International Cat Care \(icatcare.org\)](https://icatcare.org/)
- 3) Stress in owned cats: behavioural changes and welfare implications Marta Amat, Tomàs Camps and Xavier Manteca Journal of Feline Medicine and Surgery 2016, Vol. 18(8) 577–586