اثر مواد جامد محلول (TDS) آب بر عملکرد گوجه‌های گوشتی

چکیده
به‌منظور مطالعه اثر کلی مواد جامد محلول (TDS) آب، مناطق مختلف استان اصفهان بر عملکرد گوجه‌های گوشتی، پس از بررسی بر روی متغیر آب موجود استان دسته‌بندی اطلاعات حاصل از تکرار آزمایش‌های نیزکی-شیمیایی و میکروپلوئزیک، ۶ تیمار در سطح متوسط (گمتر از ۱۰۱۰ تا ۱۲۰۰ میلیگرم) انتخاب گردید. آزمایش‌های گرده، به‌طور کلی با تغییرات بافت‌آمیختی با استفاده از تعداد ۲۸۸ گوجه در فاصله ۷۵ تا ۴۰ روزگری، با گروه‌بندی کردن مواد محلول و زمینی و با استفاده از تیمارهای انتخابی در یک سال دارای شرایط یکسان، در ۳ تکرار انجام شد.

TDS تأثیر نشان داده که آب پیشترین اثر بر روی میزان درصد تلفات گوجه‌ها در یک دوره دارد. به‌طوری‌که در بالاترین سطح TDS باعث ۵۶٪ درصد تلفات گردد. این اثر در سین ۲۱ و ۶۲ روزگری پیشتر نمودار بود. در کل دوره میزان مصرف آب همیشهی مثبت و TDS معنی‌دار (۴۰/۷۰ تا ۳) با آب نشان داد (۵/۰ تا ۵/۰۰۰۰) مثبت بود و در روش‌های بسته زیستی معنی‌دار (۴۰/۷۰ تا ۳) TDS معنی‌دار آب به‌طور کلی سطح بالاتری نمودار بود (۴۰/۷۰ تا ۵/۰۰۰۰). با تغییرات مختلف TDS متأثر گره‌های محلول و TDS با تغییرات بافت‌آمیختی با استفاده از تیمارهای انتخابی در یک سال دارای شرایط یکسان، در ۳ تکرار انجام شد.

کیفیت آب مصرفی باید عوامل مهم تولید تحریک‌گر، بنابراین توصیه می‌شود آب دارای کیفیت خوب (حداقل ۴۰۰ کیلوگرم TDS) استفاده شود و در غیر اینصورت از دستگاه‌های مناسب برای بهبود کیفیت و شیمیایی آب مصرفی استفاده گردد.

واژه‌های کلیدی - سنتی آب، گوجه‌گوشتی، کل مواد جامد محلول، تلفات

مقدمه
کیفیت آب‌های روان و زیر زمینی سبب به میزان و ترکیب مواد معدنی در خاک و یافته‌های زمین‌شناسی در مناطق مختلف

۱- به‌ترتیب دانشیار، استادیار و مربی علوم دامی دانشکده شیمی‌دانشیه دانشگاه صنعتی اصفهان
۲- کارشناس ارشد امور دام، جهاد سازنده اصفهان
۳- استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات امور دام، جهاد سازنده اصفهان

۷۱
مفتاوت است. میزان شوری pH، سختی، غلظت مواد معدنی و مواد آلی محلول از جمله عوامل مؤثر بر کیفیت آب محسوب می‌شود. تأثیر فشار قرار دهید برای مثال وجود بیش از حد بیضی از اقلیم معیاری و یا باکتری‌ها در آب بر عملکرد و سلامت طبیور تأثیر منفی دارد (8). تعداد هریابنده که به روشی کاتیون‌ها و آنیون‌ها کنترل می‌شود، دلیلی از عوامل بسیار مهم در سلامت و عملکرد مطبوب حیوانات از جمله طبیور محروم می‌شود.

نتایج در اولین کتابخانه‌ها و آنلاین‌ها به دلیل که باشد موجب کاهش رشد و بزرگ شدن ضریب تبدیل غذا در جوجه‌های گوشتی می‌شود، از حالتی که برای بیماری‌های آکناوت ناشی می‌شود، بیشتر در تنظیم محیط داخلی بدن دگری می‌شود و همکار به آن دیگر فلوئیدی شده است.

در انتهای مصرف یا TDS محلول با pH می‌تواند اثرات اتفاقی محلول از جمله مدل تبدیل غذا در جوجه‌های گوشتی می‌شود. برای سلامت و عملکرد کامپ می‌باشد (18 و 19). کاهش رشد و نامتوانی بودن ضریب تبدیل غذا باعث نامتوانی از جمله بیش از حد بیضی از اقلیم معیاری محسوب می‌شود (14).

جوجه بیش از حد بافظی از اقلیم معیاری در آب باعث برهم خوردن تعداد کاتیونی - آنتی‌یونی و در نتیجه اختلالات استخوانی در جوجه‌های گوشتی می‌شود. بر علی‌پا، ضایعات استخوان راه کاهش دارد. توصیه استخوان راه اندازی میزان شکنندهانی آن به دلیل به خود تعداد کاتیون و آنتی‌یون تغیری گزارش شده است (12 و 19).

مصرف آب تحت تأثیر عوامل مختلف از جمله مدل تبدیل غذا باعث برهم خوردن تعداد کاتیونی - آنتی‌یونی در و در نتیجه اختلالات استخوانی در جوجه‌های گوشتی می‌شود. بر علی‌پا، ضایعات استخوان راه اندازی میزان شکنندهانی آن به دلیل به خود تعداد کاتیون و آنتی‌یون تغیری گزارش شده است (12 و 19).

مصرف آب تحت تأثیر عوامل مختلف از جمله مدل تبدیل غذا باعث برهم خوردن تعداد کاتیونی - آنتی‌یونی در و در نتیجه اختلالات استخوانی در جوجه‌های گوشتی می‌شود. بر علی‌پا، ضایعات استخوان راه اندازی میزان شکنندهانی آن به دلیل به خود تعداد کاتیون و آنتی‌یون تغیری گزارش شده است (12 و 19).

مصروف آب تحت تأثیر عوامل مختلف از جمله مدل تبدیل غذا باعث برهم خوردن تعداد کاتیونی - آنتی‌یونی در و در نتیجه اختلالات استخوانی در جوجه‌های گوشتی می‌شود. بر علی‌پا، ضایعات استخوان راه اندازی میزان شکنندهانی آن به دلیل به خود تعداد کاتیون و آنتی‌یون تغیری گزارش شده است (12 و 19).

1. Total dissolved solid
جدول 1- مشخصات تیمارهای آزمایشی

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام شهرستان</th>
<th>مشخصه تیمار</th>
<th>TDS میزان (قسمت در میلیون)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>اصفهان</td>
<td>A</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B</td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C</td>
<td>2500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D</td>
<td>3500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E</td>
<td>4500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>F</td>
<td>5500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. Electrical Conductivity
جدول ۲ - ترکیب چیروهای مورد استفاده در آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>پایانی</th>
<th>رشد</th>
<th>آغازین</th>
<th>(درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۴۹/۵</td>
<td>۵۲/۸۰</td>
<td>۵۸/۱۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲۶</td>
<td>۱۷</td>
<td>۲/۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۸/۷</td>
<td>۳۳</td>
<td>۲۸/۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۳۵</td>
<td>۶</td>
<td>۴/۰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵</td>
<td>۱</td>
<td>۰/۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۵</td>
<td>۰/۰۵</td>
<td></td>
<td>مکمل</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۱۵</td>
<td>۰/۱۲</td>
<td>۰/۷۵</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۲۷</td>
<td>۰/۲۷</td>
<td></td>
<td>مونوکلین سفنات</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۸۷</td>
<td>۱/۴</td>
<td></td>
<td>صدف</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۱۱</td>
<td>۱/۲۲</td>
<td></td>
<td>متوینین</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۰۷۵</td>
<td>۰/۱۶</td>
<td></td>
<td>لیزین</td>
</tr>
<tr>
<td>۰/۰۱</td>
<td>۰/۰۱</td>
<td></td>
<td>استهادهای آمینه گرددار</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انزیقیپال سوخت و ساز (کیلوکالری در کیلوگرم)

نسبت انرژی به پروتئین

پروتئین

کلسیم

فسفر فراهم

لیزین

متوینین

استهادهای آمینه گرددار

تا سی (آغازین، رشد و پایانی) تغییر می‌یافته تغییرهای گرددند. ترکیب چیروها در جدول ۲ ارائه شده است. از روزهشمر به بعد به شکل گروه‌های از چند چیروهای یکی یا از آن‌ها می‌باشد آزمایش (جدول ۱) داده شد. اب مورد استفاده تمام چیروهای در ظروف پلاستیکی جهت تغییر رطوبت به آزمایشگاه مستقل گردید.

جاگرهاهای هر گروه هر هفته یکبار به صورت دسته جمعی
جدول 2 - کیفیت منابع آب مورد طبقه‌بندی بر پایه میزان باقیمانده ماده خشک (نارنجی از تببخیر) بر حسب شهرستان

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد نمونه</th>
<th>نام شهرستان</th>
<th>حداقل</th>
<th>حداقل</th>
<th>بیشترین دامنه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>66</td>
<td>اردستان</td>
<td>4153</td>
<td>588</td>
<td>4000-5000</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>اصفهان</td>
<td>2172</td>
<td>271</td>
<td>2000-4000</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>یزد</td>
<td>420</td>
<td>89</td>
<td>2000-2000</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>شیراز</td>
<td>420</td>
<td>31</td>
<td>2000-2000</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>فارس</td>
<td>556</td>
<td>2</td>
<td>1000-1000</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>فیروزه</td>
<td>173</td>
<td>33</td>
<td>1000-1000</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>کرمان</td>
<td>592</td>
<td>1</td>
<td>1000-1000</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>اصفهان</td>
<td>621</td>
<td>26</td>
<td>2000-3000</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>لرستان</td>
<td>221</td>
<td>27</td>
<td>2000-3000</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>آبه</td>
<td>237</td>
<td>33</td>
<td>2000-3000</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>نطنز</td>
<td>283</td>
<td>21</td>
<td>1000-2000</td>
</tr>
<tr>
<td>378</td>
<td>استان</td>
<td>173</td>
<td>378</td>
<td>1000-2000</td>
</tr>
</tbody>
</table>


جدول 4- ترکیب شیمیایی نمونه‌های آب مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>تعداد نمونه‌زمایشی</th>
<th>میانگین</th>
<th>حداقل</th>
<th>حداکثر</th>
<th>انحراف معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TDS (نفرتم در میلیون)</td>
<td>178</td>
<td>7912</td>
<td>173</td>
<td>2014/6</td>
<td>378</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (الیتر/لیتر)</td>
<td>147/2</td>
<td>1122/2</td>
<td>220/5</td>
<td>185/8</td>
<td>383</td>
</tr>
<tr>
<td>منیزیم (الیتر/لیتر)</td>
<td>46/3</td>
<td>396/4</td>
<td>365</td>
<td>71</td>
<td>383</td>
</tr>
<tr>
<td>سدیم &quot;</td>
<td>11/2</td>
<td>291/2</td>
<td>369</td>
<td>325/3</td>
<td>666</td>
</tr>
<tr>
<td>پتاس &quot;</td>
<td>21</td>
<td>962</td>
<td>0/39</td>
<td>10</td>
<td>386</td>
</tr>
<tr>
<td>کل &quot;</td>
<td>73/0/9</td>
<td>424</td>
<td>7/5</td>
<td>661</td>
<td>387</td>
</tr>
<tr>
<td>سولفات &quot;</td>
<td>730/6</td>
<td>5028</td>
<td>2/51</td>
<td>304/6</td>
<td>382</td>
</tr>
<tr>
<td>نیترات (الیتر/لیتر)</td>
<td>42/2</td>
<td>91/7</td>
<td>29/9</td>
<td>5</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>نیترات &quot;</td>
<td>11/0 /0</td>
<td>0/518</td>
<td>0/0009</td>
<td>0/0004</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسیم (الیتر/لیتر)</td>
<td>11/0 /0</td>
<td>0/518</td>
<td>0/0009</td>
<td>0/0004</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>بیکرینات &quot;</td>
<td>11/0 /0</td>
<td>0/518</td>
<td>0/0009</td>
<td>0/0004</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>91/9</td>
<td>277/6</td>
<td>73/21</td>
<td>272/7</td>
<td>325</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تأثیر سطح مختلف TDS بر وزن بدن، مصرف غذا، ضربت بدنی غذا، آب، مصرفی، رطوبت بستر و تلفات در جدول 4 ارائه گردیده است. وزن بدن نشانه در سطح بیشتر از 500 قسمت در میلیون کاهش می‌شود. TDS معنی دار نبود در 1500 (بچه‌روه) های بیشتر از 1500 قسمت در میلیون کاهش داشتند.

شیمیایی مصرف غذا برای مصرف کننده 1500 مقدار TDS بود و افزایش سطح TDS معنی دار (5/0>P) کاهش مصرف غذا گردید (با استثنای گروه E). TDS گروه درایافت کننده آب دارای 500 قسمت در میلیون کمترین مصرف غذا را داشت. اختلاف بین میزان مختلف از TDS احتمالاً تاثیر بدبازی غذا به معنی معنی دار بود. با افزایش میزان TDS در آب مصرفی، سطح آب ذخیره شده و نامربت داشت و اختلاف در مصرف آب در سطح بیشتر از میلیون واکنش است. میانگین غلظت بیماری از این عناصر قبلاً به جامعه کارکنان می‌تواند تأثیر مثبت بر سلامت و عملکرد طبیور داشته باشد.

جدول شماره 5 نوازی سطح مختلف TDS و نمونه‌های آبی مورد استفاده در آزمایش را نشان می‌دهد. این نتایج تجزیه و تحلیل و همچنین نشانی از اطلاعات مربوط به آن نشان می‌دهد. این در جدول 3 ارائه شده و نشان دهنده این است که انتخاب نمونه‌های آب برای اجرای آزمایش براساس اطلاعات موجود در جدول 3 درست بوده است. میزان آب مورد نظر برای تیمارها، در همین محدوده‌های پیش‌بینی شده و از کمتر از میزان 1000 برای گروه شاهد، نا پیش‌بینی از 500 قسمت در میلیون تفاوت که نشان داد که آب به مصرف مطالعه از لحاظ نوع و تعداد باکتری‌ها در حذیف بودن که خطر هگونه آلودگی و ابتلا به بیماری را برای انسان و طیور به همراه نداشتند.
جدول 5 - فراوانی سطوح متناوت TDS در شهرستانهای انتخابی مورد آزمایش

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد فراوانی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TDS</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
</tr>
<tr>
<td>2277</td>
</tr>
<tr>
<td>2750</td>
</tr>
<tr>
<td>2143</td>
</tr>
<tr>
<td>3412</td>
</tr>
<tr>
<td>1085</td>
</tr>
<tr>
<td>بیشترین دامنه</td>
</tr>
<tr>
<td>TDS</td>
</tr>
<tr>
<td>2000-3000</td>
</tr>
<tr>
<td>3000-4000</td>
</tr>
<tr>
<td>4000-5000</td>
</tr>
<tr>
<td>5000-6000</td>
</tr>
<tr>
<td>1000-2000</td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد منویه</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>نام شهرستان</td>
</tr>
<tr>
<td>اردستان</td>
</tr>
<tr>
<td>اصفهان</td>
</tr>
<tr>
<td>برخوار و میمه</td>
</tr>
<tr>
<td>شهرضا</td>
</tr>
<tr>
<td>نجف آباد</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 6 - تأثیر سطوح مختلف TDS بر عملکرد گوجه‌های گوشته

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد تلفات</th>
<th>ضریب بیشتر</th>
<th>مصرف غذا (گرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نام تیمار</td>
<td>(میلی لیتر)</td>
<td>(درصد)</td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td>12/5 c</td>
<td>30 b</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>28 bc</td>
<td>20/2 b</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>29/2 bc</td>
<td>19/8 b</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>41/7 ab</td>
<td>7 v</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>37/1 bc</td>
<td>23/7 ab</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>56/2 a</td>
<td>18/2 b</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>32</td>
<td>21/5</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>2/1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

میانگین تعداد تلفات که با هر سطح مختلف مشخص شده‌اند اختلاف معنی‌دار دارد (5/00>P).

مربوط به بیماری بوید که آپ بیشتر از 5000 قسمت در میلیون داشت.

در جدول شماره 7 تأثیر سطوح مختلف TDS بر وزن لاشه، چربی حفره بطنی و خاکستر استخوان ران و همچنین تعادل از اصلاح معدنی گون ناشان داده است. وزن لاشه طور آزمایش با افزایش سطح TDS مصرف روغن کاهش نشان داد و لی اکثر قسمت نسبت به شرکت A و B به دقت در تلفات با سیب‌گوجه‌ها فقط در سطح TDS 2000-3000 قسمت در میلیون معنی‌دار (5/00>P) بود.

در این آزمایش افزایش سیزان TDS نسبت به تند در میلیون بوید که آپ مصرف روغن کاهش (5/00>P) موجبی افزایش رطوبت بستر و افزایش روند مصرف A طوری که خداوند اکثر این تلفات با سیب‌گوجه‌ها فقط در سطح TDS 2000-3000 قسمت در میلیون معنی‌دار (5/00>P) بود.

گرددی. با افزایش سیزان TDS آپ، میزان تلفات بطور معنی‌دار (5/00>P) گردید. با افزایش سیزان TDS آپ، میزان تلفات بطور معنی‌دار (5/00>P) گردید.
جدول 7- تأثیر سطوح مختلف TDS بر وزن لاش و پهلوی بقایی استخوان، رنگ و مقاومت خونی

<table>
<thead>
<tr>
<th>pH</th>
<th>HCO₃⁻</th>
<th>Cl</th>
<th>Na</th>
<th>K</th>
<th>Ca</th>
<th>وزن لاش</th>
<th>پهلوی بقایی</th>
<th>الناَبِرِی</th>
<th>استخوان</th>
<th>رنگ (گرم)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7/3 a</td>
<td>17/4 a</td>
<td>3/5 a</td>
<td>114 a</td>
<td>169 a</td>
<td>6/8 a</td>
<td>10/2 a</td>
<td>3/18 a</td>
<td>7/50 a</td>
<td>1/69 a</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>7/28 a</td>
<td>3/1/6 a</td>
<td>117/5 a</td>
<td>168 a</td>
<td>7/5 a</td>
<td>10/5 a</td>
<td>3/17 a</td>
<td>7/50 a</td>
<td>1/69 a</td>
<td>1/59 a</td>
<td>B</td>
</tr>
<tr>
<td>7/3 a</td>
<td>17/4 a</td>
<td>3/5 a</td>
<td>114 a</td>
<td>169 a</td>
<td>6/8 a</td>
<td>10/2 a</td>
<td>3/18 a</td>
<td>7/50 a</td>
<td>1/69 a</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>7/39 a</td>
<td>3/1/6 a</td>
<td>117/5 a</td>
<td>168 a</td>
<td>7/5 a</td>
<td>10/5 a</td>
<td>3/17 a</td>
<td>7/50 a</td>
<td>1/69 a</td>
<td>1/59 a</td>
<td>D</td>
</tr>
<tr>
<td>7/3 a</td>
<td>17/4 a</td>
<td>3/5 a</td>
<td>114 a</td>
<td>169 a</td>
<td>6/8 a</td>
<td>10/2 a</td>
<td>3/18 a</td>
<td>7/50 a</td>
<td>1/69 a</td>
<td>E</td>
</tr>
<tr>
<td>7/3 a</td>
<td>17/4 a</td>
<td>3/5 a</td>
<td>114 a</td>
<td>169 a</td>
<td>6/8 a</td>
<td>10/2 a</td>
<td>3/18 a</td>
<td>7/50 a</td>
<td>1/69 a</td>
<td>F</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون میانگین‌هایی که دارای حروف متفاوت هستند اختلاف معنی‌دار (P<0/05) دارند.

میزان چربی حفره بطنی کامیاب معنی‌دار (P<0/05) نشان داد کمترین مقدار چربی حفره بطنی روبه‌رو به گروه‌هایی بود که آب دارای تنش تيتر از 500 قسمت در میلیون TDS دریافت کرده بودند. اختلاف خاکستر استخوان ساقی بین گروه‌های مختلف معنی‌دار نبود. از بین املاح خون، تینا کلسیم آن ماتریک ساختار اژدر مصرف کردن، شاخصات کبدی به صورت هیبریدی کبد هرموها با لیؤه گردن و ضخیم و نیز خیزه‌شدان کشول کبدی ذیل شده.

در بررسی‌های میکروسکوپی، در کلیه‌ها فیبرز پیتایی و تحلیل لوله‌ای و تجمع اجزای لوله‌ای اداری باید شد. در کبد نیز هیپر‌پوزیتی و خونریزی زیر کبسول شاهد مورد و تجمع ماژیزین پاتی مربوط به بیماری TDS بیشتر از 300 میلیون ته گروه‌هایی که آب حاولی تنش تيتر از 500 قسمت در میلیون TDS دریافت کرده بود که آب آنها کمتر از 300 بود. نتایج دانش‌نامه‌هایی TDS کمتر از 300 دریافت کننده TDS کمتر از 300 میلیون ته گروه‌هایی که آب حاولی TDS بیشتر از 300 بود. نتایج دانش‌نامه‌هایی TDS کمتر از 300 دریافت کننده TDS کمتر از 300 میلیون TDS بیشتر از 300 بود. نتایج دانش‌نامه‌هایی TDS کمتر از 300 دریافت کننده TDS کمتر از 300 میلیون TDS بیشتر از 300 بود. نتایج دانش‌نامه‌هایی TDS کمتر از 300 دریافت کننده TDS کمتر از 300 میلیون TDS بیشتر از 300 بود.

管制 همبستگی بین TDS و معیارهای تولیدی در جدول TDS شان داده شده است. ضریب همبستگی وزن ذهاب با TDS معنی دار (P<0/05) بود. همبستگی ضریب همبستگی مصرف غذا درصد تلفات، مصرف آب و رطوبت بسته معنی دار (P<0/05). بیشترین همبستگی بین مصرف آب و TDS مشاهده شد (P<0/05). همبستگی ضریب همبستگی TDS مشاهده شد (P<0/05). همبستگی TDS مشاهده شد (P<0/05).

اثرات TDS بر تلفات می‌باشد. بررسی‌های باینی و کلینیکی نشان داد که از سه 24 روزگار TDS به بعد، آثار کوکسیدیوز در جوی‌های بقایی آب حاولی
جدول 8- ضرایب هموستگی بین وزن زنده، مصرف غذا و... با سطح TDS از سال 57 تا 74 روژگیر

<table>
<thead>
<tr>
<th>وزن زنده</th>
<th>مصرف غذا</th>
<th>ضریب تبدیل</th>
<th>تلفات</th>
<th>مصرف آب</th>
<th>رطوبت بستر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مصرف 1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/3</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/5</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/6</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/7</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/8</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مصرف 1/9</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

TDS موجود در آب به دست می‌آید. TDS مصرفی از ضرب حجم مصرف آب در سطحی که میزان مصرف آب در آب به دست می‌آید. 

بحث

نتایج مربوط به تجزیه و تحلیل آماری نمونه‌های آب جمع آوری شده از سازمان‌های دیبیر استان نشان داد که آب‌های نواحی مختلف استان از لحاظ میزان سختی و اصلاح معدنی بسیار متقارن‌ترهند. به طوری که بعضی از این آب‌ها برای انسان و طبیعی قابل مصرف نیستند و میزان سختی و اصلاح آنها خیلی پیشتر از مقادیر مجاز توصیه شده توسط NRC (٧٧٧ میلی‌بار) باشد. منابع علمی موجود (٢٠) تا (١٩) نتایج این آزمایشات مبنی بر چگونگی کیفیت آب در نقاط مختلف استان اصفهان را تایید می‌کند. 

نتایج همچنین هیوگس قابل استفاده بودند آب برخی مناطق را برای مصرف انسانی و حیوانی، که توسط سایرین (٣٤) گزارش شده است، مورد تایید قرار می‌دهد. 

نتایج نشان داد که آب مناطق خشک و کم باران و نیمه...
درصدی از تلفات را بر پایان یک بیماری در گروه‌هایی که آب حاوی بالا مصرف کردن مرطوب دانست. به عنوان وجود ضایعات کلیوی و کبدی و روده‌های ناشی از مصرف این بیماری و املاح بالا علت اصلی مرگ و میر می‌باشد. بنابراین TDS و املاح بالا نه تنها رشد و عملکرد را کاهش می‌دهند TDS بلکه به دلیل ایجاد این گونه ضایعات تلفات را نیز افزایش می‌دهند. میزان تلفات در مرغدارهای موجود در مناطقی که آب آتی ندارد TDS بالا می‌باشد، حدوداً بین 10 تا 20 درصد زیادتر از سایر نقاط است و مرغداران این مناطق از این موضوع شکستگی می‌دارند. نتایج نشان داد که دلیل این مرگ و میر را با یک حس نشان دهنده بیماری آب مصرفی توسط درمانگر نشان داد. با اینکه در جوجه‌های مصرف کننده آب، با خاهایی از TDS عادتاً قابل تشخیص نشان داده شده است. عدم احتمال حس بحران مشاهده گردیده و عوارضی که بسیاری از رفتار و امکانات استخوانی باشد وجود داشته است. عدم احتمال وجود عوارضی در میزان خاکستر را این ادعا ارزیابی می‌نماید. عدم تأثیر سوء بر وضعیت استخوانی می‌باشد. نتایج بعدی امکان در این TDS آزمایش با گزارش‌های کاربردی را برآورده کرده و نشان دهنده احتمال تاکیدهای پا و تعداد سلول‌های در دانشگاه آبی و یکی از این بیماری‌ها را در بالا بردن تلفات نیازمند نموده‌گردید. (جدول 4). مصرف بالا TDS نیز تأثیر سوء بر TDS بالا و طبیعی است. استنادی از سایر بیماری‌ها از جمله بیماری نیکوکسول مؤثر است.به طوری که میزان این آزمایش نشان داد، به رغم سختی‌های کشان و واکنش‌های منظم و یکنواختی، تنها باعث برای بیماری نیکوکسول در گروه‌هایی که آب حاوی بالا مصرف

منابع مورد استفاده

1- صویف سیاوش، ر. 1369. تغذیه دام. چاب سوم، انتشارات عمیقی، تهران.
2- کوردوناتی، ب. 1367، مسایل و مسائل آب در ایران، آب‌های شهر و راه‌های استفاده از آنها. انتشارات ارشاد تهران.
3- کابلی‌سان، م. 1374، بررسی کیفیت آب‌های زیرزمینی در سه‌شهر اصفهان. انتشارات روابط عمومی سازمان پارک‌ها و پست شهر اصفهان.
4- مهاجر زاده، 1369. کتاب‌های علمی آب، انتشارات علمی، تهران.
5- ولیس، س. 1374. بررسی آب‌های و مسایل مربوط به آب، انتشارات دانشگاه فردوسی، مشهد.


