



مقدمه

سازمان جهانی بهداشت یکی از شاخص های ارتقاء بهداشت در کشورهای در حال توسعه را تأمین آب سالم بهداشتی قرار داده است. آلودگی آب شرب، خطری جدی برای بروز بیماری های منتقله از طریق آب محسوب می گردد. مطالعه حاضر به منظور بررسی کیفیت میکروبی آب شرب تانکرهای عشایر شهرستان ملکشاهی (استان ایلام) صورت گرفته است.

مواد و روش ها

این بررسی به صورت توصیفی- مقطعی انجام گرفته است. برای اجرای این تحقیق، ۵۰ نمونه آب از تانکرهای آب شرب مورد استفاده عشایر شهرستان ملکشاهی در سال ۱۳۹۲ مطابق با استانداردهای ملی ایران، برداشت گردید. آزمایش میکروبی، به روش تخمیر چند لوله ای، جهت تشخیص کل کلیفرم ها و کلیفرم های مدفوعی مورد آنالیز قرار گرفت. علاوه بر این، کلر باقیمانده و PH توسط کیت کلر سنج و PH سنج مورد سنجش قرار گرفت.



یافته ها

نتایج نشان می دهد که ۸۰ درصد (۴۰ مورد) از نمونه ها دارای کلیفرم کل بود. در ۲۲ درصد موارد نامطلوب آب مجموع کلیفرم بیش از ۱۰ در ۱۰۰ سی سی بود.

در ۷۸ درصد نمونه ها، کلر آزاد باقی مانده کمتر از ۰/۲ بود. PH ۰ تمام نمونه ها نیز در حد ۸-۷ قرار داشت.

نتیجه گیری

بیش از نصف نمونه های آب شرب در مقایسه با استانداردها دارای کیفیت پایین تری و آلوده بودند؛ و آب از نظر بهداشتی غیرقابل آشامیدن بود؛ بنابراین از آنجایی که برای حفظ و ارتقای سلامت جامعه، تأمین آب آشامیدنی از ضروریات اولیه است؛ لذا پایش مستمر کیفیت تانکرهای آب شرب و ارائه آموزش های لازم در جهت رعایت اصول بهداشتی ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی

عشایر، آب، کیفیت میکروبی، کلر آزاد باقیمانده

عنوان

بررسی کیفیت میکروبی آب شرب

تانکرهای عشایر شهرستان ملکشاهی در

سال ۱۳۹۲

مجری طرح

جواد ذبیحی راد

همکاران طرح

یحیی مهدیان، زینب افرند