

لزام هم ارتفاع بودن خطوط لوله آب در سالن مرغداری (آموزش مصور ۳)

محمد یگانه پرست، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قم

در سیستم آب رسانی مورد استفاده در سالن مرغداری، خطوط لوله آب باید کاملاً هم ارتفاع باشند. در تصویر شماره ۱ تنظیم دقیق و تراز بودن خطوط لوله آب در یک سالن مرغداری قبل از جوجه ریزی نشان داده شده است.



تصویر ۱ - آبخوری نیپل فنجانک دار با فشار آب بالا (به تنظیم دقیق و هم ارتفاع بودن خطوط لوله آب توجه شود)

در تصویر ۲ مشاهده می شود که ارتفاع خط لوله آب در سالن مرغداری به خوبی تنظیم نشده و تاحد کمی دارای پستی و بلندی است.



تصویر ۲ - آبخوری نیپل با فشار آب پایین (به پستی و بلندی خطوط لوله آب توجه شود)

بیان مسئله: در صورت هم ارتفاع نبودن دقیق خطوط لوله آب در سالن مرغداری، رسوبات آب در پایین ترین نقطه لوله (به دلیل افت فشار آب) تجمع یافته و موجب افزایش خطر تشکیل بیوفیلم در داخل خطوط لوله آب شده و احتمال نشت آب را افزایش می دهد. در تصویر زیر مشاهده می شود که خط لوله آبخوری نیپل دارای پستی و بلندی بوده و دچار نشتی شده است که متعاقب آن باعث خیسگی بستر شده است.



تصویر ۳ - آبخوری نیپل که به دلیل عدم تنظیم تراز خطوط لوله دچار نشتی شده و بستر را خیس کرده است

راه حل مسئله: برای اجتناب از این مشکل باید خطوط لوله آب در سالن مرغداری کاملاً افقی، تراز و فاقد هر گونه پستی و بلندی باشند. ضمناً توجه شود که نصب خطوط لوله به صورت موازی با کف سالن که اغلب دارای شیب نیز هست، می تواند منجر به بروز خطا در نصب کاملاً افقی خطوط لوله آبخوری ها شود. بنابراین برای تنظیم دقیق خطوط لوله آبخوری ها باید آنها را مستقل از زمین به شکل کاملاً افقی، تراز کرد.