

بسمه تعالی

مخزن یا سیلوی ذخیره دان در مرغ‌داری (آموزش مصور)



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



امروزه به جای حمل کیسه‌های ۵۰ کیلویی دان از کارخانه خوراک دام و طیور به مرغداری، از ماشین‌های بونکر دار قابل ضد عفونی استفاده شده و دان مرغ در حجم چند تنی و به صورت فله به مرغداری انتقال می‌یابد. این روش مزایایی به شرح ذیل را در بر دارد: حذف سیستم کیسه گیری و هزینه‌ها و مخاطرات آن، صرفه جویی در زمان و هزینه انتقال و جابجایی دان، تخلیه آسان در سیلوهای مرغداری‌ها با استفاده از سیستم پنوماتیک که از پودر شدن دان پلت جلوگیری می‌کند، امکان رعایت کلیه موارد بهداشتی و امکان ضد عفونی کردن مخزن برای جلوگیری از ورود آلودگی از طریق کیسه و غیره.



بونکر حمل دان در حال پر کردن سیلوی مرغداری

برای ذخیره موقت دان در مرغداری از سیلو یا مخزن ذخیره غذا استفاده می‌شود. بنابراین سیلو یکی از تجهیزات ضروری مربوط به تغذیه در مرغداری‌ها است. ظرفیت مناسب سیلو حدود یک کیلوگرم به ازای هر جوجه‌ی موجود در سالن (معادل مصرف تقریبی یک هفته در انتهای دوره پرورش) است که بایستی توسط شرکت‌های معتبر سیلوساز تولید شده و در بیرون سالن مرغداری نصب شود. سیلوی ذخیره دان با ظرفیت‌های مختلف، کاملاً بهداشتی و مقاوم در برابر زنگ زدگی است. در قسمت فوقانی سیلو، برای دریافت دان یک درب تعبیه شده است که از طریق یک اهرم در پایین سیلو، به راحتی باز و بسته می‌شود و در صورت بسته بودن، کاملاً ضد آب و غیر قابل نفوذ برای حشرات، موش‌ها و پرندگان خواهد بود.



نصب سیلوها در بین سالن‌های مرغداری و تعبیه راه مناسب برای عبور بونکر حمل دان

سیلوه‌های مدرن قابلیت نصب لودسل (نوعی ترازوی الکترونیک، به شکل حسگری که نیروی جرم را اندازه گیری کرده و تغییرات وزن را براساس تغییرات ولتاژ به نشاندهنده الکترونیکی منتقل می‌نماید) را نیز دارند و می‌توان میزان دان خروجی از آنها را دقیقاً تعیین کرد.

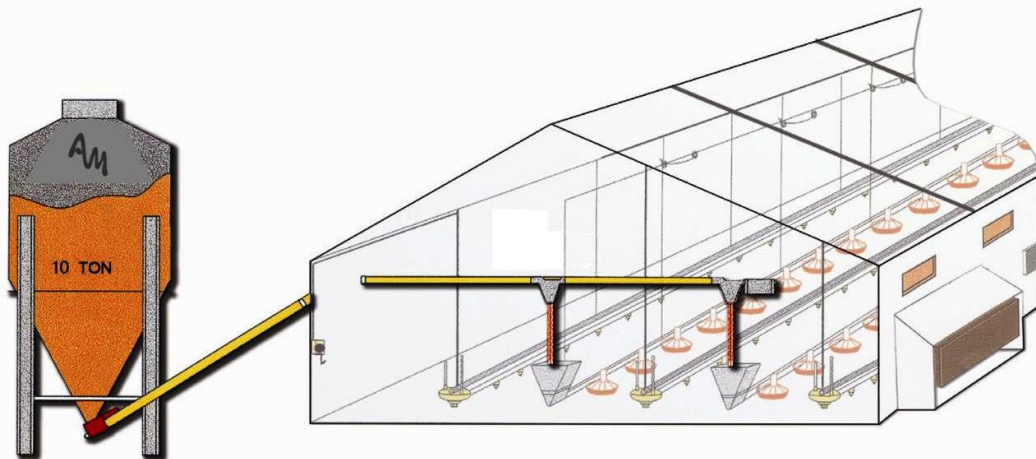


سنسورهای لودسل بین مخزن و پایه‌های آن قرار می‌گیرند

جهت انتقال دان از قسمت تحتانی سیلو به داخل سالن از اوگر استفاده می‌شود. اوگر به صورت حلقوی (فنری) از جنس فولاد قابل انعطاف است و به راحتی و سرعت مناسب و بدون هیچ گونه اتلاف دان و صرف نیروی انسانی، دان را به مخازن دانخوری داخل سالن مرغداری منتقل نموده و هزینه‌های انتقال دان به سالن‌های تولید می‌نماید.



برشی از اوگر شامل غلاف پلاستیکی و فنر فولادی دوار داخل آن در سایزها و ظرفیت‌های مختلف



شکل شماتیک از سیلو و انتقال دان به مخازن دانخوری اتوماتیک داخل سالن مرغداری

همیشه قبل از جوجه‌ریزی جدید، همزمان با ضدعفونی تمامی تجهیزات و وسایل سالن، مخازن ذخیره دان نیز باید شستشو و ضدعفونی شده و قبل از پر کردن مجدد آن با دان مرغی جدید، باید کاملاً خشک باشد.



نصب اوگر در قسمت تحتانی سیلو برای انتقال دان به مخازن دانخوری داخل سالن مرغداری

به منظور بهبود امکان مدیریت تغذیه مرغ‌داری، استفاده از دو مخزن دان برای هر سالن و یا سه مخزن برای دو سالن ترجیح داده می‌شود زیرا اگر به هر دلیل، احتیاجات غذایی جوجه‌ها تغییر کند، می‌توان خوراک را به سرعت تغییر داد. همچنین وقتی دان موجود در یک مخزن تمام شد، دان مخزن دیگر به جوجه‌های موجود در سالن داده می‌شود و شستشو، ضدعفونی (بویژه در برابر قارچ‌ها)، خشک کردن مخزن خالی و پر کردن مجدد آن، سر صبر و با فراغ بال قابل انجام خواهد بود. اگر دو مخزن برای یک سالن در نظر گرفته شود، حجم هر سیلو تقریباً نصف خواهد بود.



نصب دو مخزن برای یک سالن مرغ‌داری

نکته آخر این که این سیستم مفید و ایمن باید درست مورد نصب و بهره برداری قرار گیرد به نحوی که نسبت به آب، رطوبت و حشرات و موش‌ها کاملاً غیر قابل نفوذ باشد و همچنین باید اطمینان حاصل شود که هیچ گونه ریزش دان از آن صورت نمی‌گیرد چرا که کمترین ریزش دان می‌تواند موجب جذب پرندگان وحشی و موش‌ها شده و امنیت زیستی را با مخاطره جدی روبرو کرده و پیامدهای جدی برای گله ایجاد کند.



تجمع پرندگان وحشی در اطراف سیلوی مرغداری که به نحوی ریزش دان داشته است