

なぜクーリングパッドシステムを清掃するのか？

- クーリングパッドの機能は、パッドを適切に湿らすために、水流の適切さによって決まります。湿度の高い環境は、カビ、白カビ、藻類の繁殖にとってより好都合な条件を作り出し、パッドの水飽和率や鶏舎の空気の鮮度を低下させます。
- カルシウム、マグネシウムおよび鉄のようなミネラルは、外部の汚染物質と同様に、パッド(溝/穴)を塞ぎ、冷却効率を低下させる可能性があり、ファンによる鶏舎内への空気の引き込みや空気の流れをより難しくします。
- クーリングシステムのメンテナンスは、クーリングパッドの寿命を延ばし、トリにとってより良い環境を提供し、生産コストを節約することができます。

必要なもの

1. 手袋
2. ホウキ
3. 散水ホース
4. 掃除機
5. ソフトブラシ
6. 高圧洗浄機
7. 硬いワイヤー

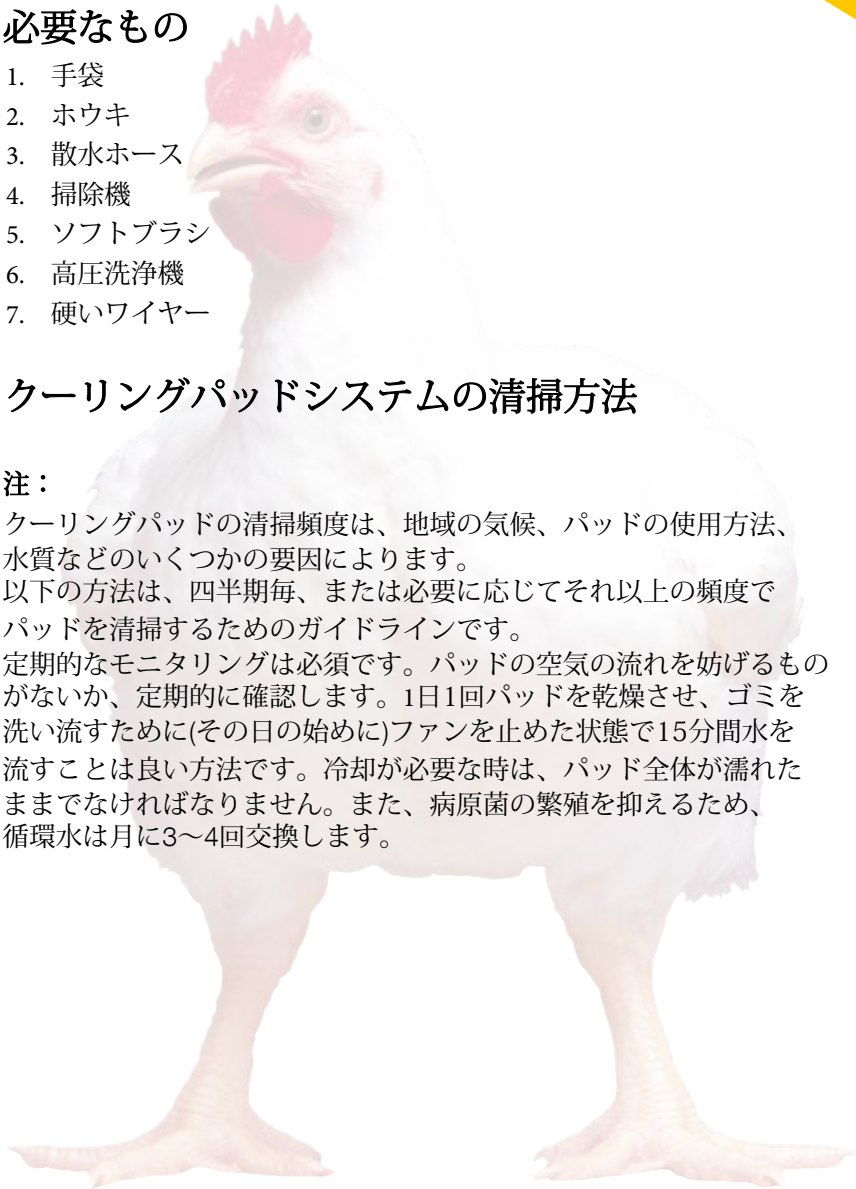
クーリングパッドシステムの清掃方法

注：

クーリングパッドの清掃頻度は、地域の気候、パッドの使用状況、水質などのいくつかの要因によります。

以下の方法は、四半期毎、または必要に応じてそれ以上の頻度でパッドを清掃するためのガイドラインです。

定期的なモニタリングは必須です。パッドの空気の流れを妨げるものがないか、定期的に確認します。1日1回パッドを乾燥させ、ゴミを洗い流すために(その日の始めに)ファンを止めた状態で15分間水を流すことは良い方法です。冷却が必要な時は、パッド全体が濡れたままでなければなりません。また、病原菌の繁殖を抑えるため、循環水は月に3～4回交換します。



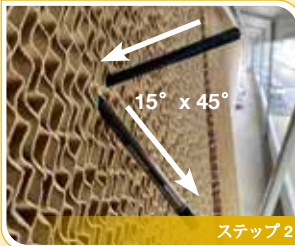
方法

09



ステップ 1

ステップ 1 埃や有機物を取り除き、クーリングパッドの清掃準備をする。ドライクリーニングの少なくとも30分前には、パッドを乾燥させるために給水を止めます。保護手袋を着用し、パッドに付着したほこりやクモの巣、羽毛をホウキや掃除機で取り除きます。



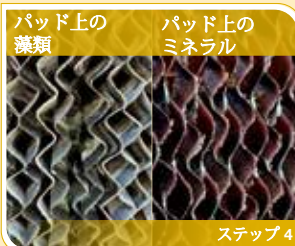
ステップ 2

ステップ 2 クーリングパッドのドライクリーニングが終わったら、(可能であれば)フレームからパッドを慎重に取り外し、状態を確認する。壊れたり損傷したりしたパッドは交換すべきです。クーリングパッドの表と裏を識別するために、溝の角度を確認します。水洗うために、パッドを壁や構造物に垂直に立てかけます。



ステップ 3

ステップ 3 スプレーノズル付きの散水ホースを使用して、パッドを水ですすぐ。高压洗浄機は使用しないでください。ホースの角度をパッドの溝と同じ方向にすることが重要です。そうすることで、引っかかったゴミを容易に取り除くことができます。付着物を取り除くために、ソフトブラシを使用する必要があるかもしれません。この工程をパッドの裏側でも繰り返します。



ステップ 4

ステップ 4 パッドに藻類やミネラルが付着していないかどうかを確認する。もしパッドに藻類が付着している場合は、定期的に排水し、ゴミ受けを消毒します。パッドの底を水につけたままにしないでください。可能であれば、パッドシステムやフィルター容器、排水ポンプを日陰に置きます。一般的には、第四級アンモニア製品や酸性溶液が藻類の除去に役立つでしょう。ただし、メーカーの使用量やアドバイスを確認してください。塩素や酸化作用の強い化学薬品は使わないでください。

方法 (続き)



ステップ 5

ステップ 5 パッドフレームを高圧洗浄機で清掃し、必要に応じて損傷した部品を修理または交換する。



ステップ 6

ステップ 6 沈殿物を除去するためにエンドキャップを外し、水で十分に流すことによって樋を清掃する。

ステップ 7 ゴミ受けに付着した汚れやゴミもまた、ポンプまたは湿式掃除機で除去する必要がある。汚れた水を取り除くために、トラッシュポンプや湿式掃除機などのようなクーリングシステムの機能とは別のポンプを使用します。ゴミ受けへの流入口を清掃して綺麗にし、必要に応じてフィルターを交換します。



ステップ 7

ステップ 8 ポンプを稼働し、上部にある散水パイプのエンドキャップまたはフラッシュタップを開いて、配水管に水を流すことによって、給水ラインを清掃する。ドライバーまたはソフトブラシで、上部パイプのすべての散水用の穴を注意深く清掃します。上部パイプの穴の大きさを変えないように注意してください。フラッシュタップを閉じるか、エンドキャップを再装着します。

ステップ 9 クーリングパッドが十分に乾いたら、パッドが正しい向きであることを確認しながら、フレームに再び取り付けます。



ステップ 8

ステップ 10 クーリングパッドの配水を確認するために、ファンを止めた状態でポンプを動作させる。水が上部パイプに沿って均一に流れ、4分以内にパッドが完全に濡れるべきです。

結果の見方

パッドを完全に濡らすまでに4分以上かかる場合、または水がパイプの端から端まで均等に流れない場合：

- 硬いワイヤーを使用し、ポンプに最も近い穴からパイプの長さに沿って、パイプの穴を塞ぐものがないかを確認する。
- 上部にある散水用パイプの穴から取り除かれたゴミを洗い流すために、フラッシュバルブまたはエンドキャップを開ける。

水がパッドの長さに沿って均等に散水されていない場合：

- 樋や散水システムに漏れがないかを確認する。
- 散水用のパイプに十分な圧力があるかを確認する。
- 水流を確認し、調整する。
- 散水用のパイプを確認する。水平であることを確認する。
- フィルターを確認する。必要に応じて交換する。
- 適切なポンプが使用されていることを確認する。
- 水の硬度を確認する。pH6～8に調整する必要があるかもしれません。



不均一な散水

新しい水に汚れが見つかった場合：

- ブリードバルブを開き、排出される水が透明になるまで水を流す。