

養鶏・養豚場でのワイヤレス温湿度計の活用



● 養鶏や養豚の現場での温度管理に困っていませんか？

鶏の場合、温度が高いと卵の生産量が減ったり、酷い場合には死んでしまいます。また温度が低い場合、特に寒暖の差が激しくなるような場合は伝染性気管支炎に掛かったりしてしまいます。

豚の場合は親豚と子豚、各ステージによって快適と感じる温度が異なります。豚は特に暑さを苦手とし、高温時は熱射病に掛かりやすくなります。また、冬のすきま風等は肺炎や下痢の原因になったりします。

暑さ寒さの対策の為に、即ち生産高を維持する為に鶏舎や豚舎に温湿度計を置く必要があり、こまめな温度の監視が必要になります。

大規模な畜産農家の場合だと自動化された設備で、給餌や採卵、環境の維持等は機械が行ってくれます。

しかしながら鶏舎や豚舎内部の温度は全ての箇所と同じということはありませんので、多数の温度センサーをゲージに設置して集中的に温度モニターを行っているような大規模なシステムを採用しているところ以外は、やはりゲージ毎に一定の間隔を置いて温度計を設置する必要が有ります。

一方で、そのような設備を持たない中小規模の畜産農家や兼業的に鶏や豚を飼っている農家ですと、どうしても温度計の有るところまで行って、確認しないとイケません。どうしても手間が掛かってしまいます。

● ワイヤレス温湿度計の活用

こまめな温湿度管理の省力化の為に、測定された温湿度のデータを電波で飛ばして別の場所でその値を見ることが出来るワイヤレス温湿度計を養鶏や養豚の現場で活用することを提案致します。

ワイヤレス温度計の子機を鶏舎や豚舎に置きますと、ゲージ内の温度を事務所等で監視することが出来るようになりますので、いちいち鶏舎や豚舎まで温度を見に行く手間が多少省くことが出来るようになると思われます。勿論、鶏や豚の健康状態をこまめに見る必要は有りますので、鶏舎や豚舎に行かなくても良いと言うことでは有りません。

また、大規模畜産農家に於いても、ゲージが大型化しているので、自動化された設備と言っても鶏舎や豚舎内の全ての場所の温湿度環境が何処も一定とは限りません。

規模が大きくなった分だけ、むしろ目が行き届か無くなる場合も生じます。そのために返ってゲージの各ポイントごとの温湿度環境をこまめに監視する必要性が出てきます。このような場合、多チャンネルのワイヤレス温湿度計を用いる事により、一カ所で温湿度の監視が出来るようになります。

● どの様な機種が良いか

鶏舎や豚舎の規模や測りたい項目によって選択することが出来ます。

- * 規模からして測定箇所が一カ所で良い様な場合は1chのワイヤレス温度計で済ませることが出来ます。

AD5661S
定価10,000円



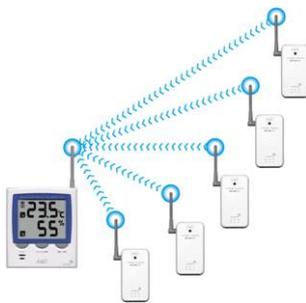
AD5661
定価10,000円



写真左はセンサーが外部にでている機種で、写真右はセンサーを内部に持っている機種です。表示がない方が送信部です。

- * 温度と湿度を測りたい場合。
子機を最大5台使用出来る機種を用意しています。

AD5661HT
定価12,000円



送信機の温度センサーは外部に出ていますが、湿度センサーは器機内に入っていますので、湿度を測定する時は送信部を測りたい場所へ置いて下さい。

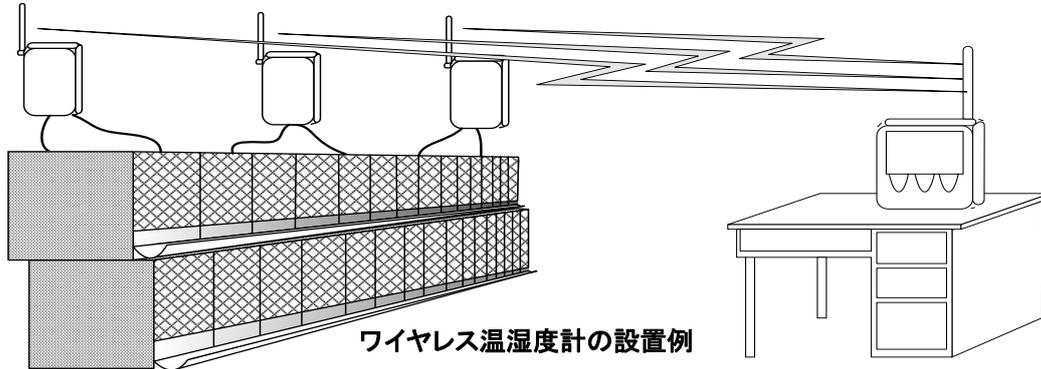
- * 温度を沢山を測りたい場合。
子機を最大5台使用出来、
温度を10カ所測定出来る機種を用意しています。

AD5661TT
定価12,000円



子機1台で温度を2カ所測定出来ます。

● 設置例



ワイヤレス温湿度計の設置例

上記例はケージ内の温度を3台の子機で、適当な間隔を置いて6カ所の温度を測定している例です。

金属製のゲージは電波を通し難いので、子機はゲージの上に置き、センサーを測定したい箇所に置きます。測定された温度は別の場所で纏めて見る事が出来ます。

● 生育に適正な温度

鶏や豚には生育に快適な温度・湿度環境が有りますので、それらの環境を維持するのにワイヤレス温度計は役に立つと思います。

養鶏

鶏にとって快適な温度であるかどうか実際に観察して判断する必要がありますが、ここでは一般的な値を目安として示します。

鶏の週齢	温度	湿度
1週	33~32℃	75~70%
2週	30~28℃	70~65%
3週	28~26℃	約50%
4週	26~24℃	
5週以降	24~18℃	

養豚

豚にとっても快適な温度であるかどうか実際に観察して判断する必要がありますが、ここでは一般的に使われている値を目安として示します。また、親と子で快適温度が異なりますのでご注意ください。

子豚

豚の状態	快適温度範囲
分娩、哺乳時期	体温~32℃
離乳時	体温~30℃
体重5kg迄	33~28℃
体重10kg迄	30~25℃
体重20kg迄	29~22℃

母豚

豚の状態	快適温度範囲
分娩前	25~18℃
分娩時	25~22℃
離乳時	25~20℃
妊娠豚舎	25~18℃
繁殖豚舎	25~16℃

湿度は50~80%です。

湿度は50~80%です。