

鶏の健康管理と養鶏場環境・衛生対策に――

MDA 養鶏管理システム

次のような問題に直面していませんか？

1. ストレスやイライラがある。（高密度飼育環境による）
2. 餌の食い込み低下や、食べ残しが多い。
3. 夏場の食欲減退、夏バテ、産卵率の低下がある。
4. 消化障害・疾病で困っている。
5. 預防医薬の投与が多い。

MDA 養鶏管理システムのメリット

1. ストレスやイライラを改善できます。（高密度飼育環境の改善ができます）
2. 鶏の健康が増進し、抵抗力を増す。（医薬の投与が少なくなります）
3. コンスタントな餌喰いで管理がしやすくなる。（飼料の嗜好性改善ができます）
4. 夏場の産卵率が3～5%向上する。（抵抗力が増します）
5. 抵抗力が増し、病気にかかりにくい体質を作ります。（下痢や様々な障害が改善できます）

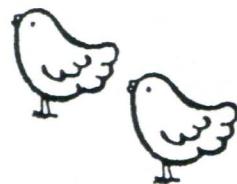
養 鶏 お考えになりませんか！！
健康と卵質・肉質“美味しさ”をつくる



採卵鶏



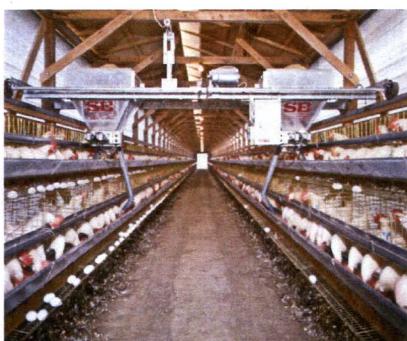
ブロイラー



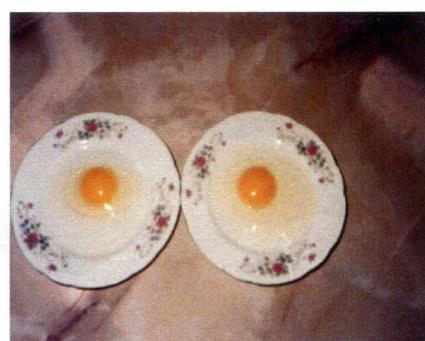
種鶏育雛



養鶏場



養鶏場



卵の鮮度の比較。右は通常飼育卵、左はMDA飼育卵。卵白の盛り上がりが4時間経っても崩れず水状にならない。

採卵鶏・ブロイラー・種鶏育雛

ストレス緩和・抵抗力・免疫力に富む
健康的な鶏体作りを応援します

採卵鶏

産卵率が向上します



- （過密度合による）飼育環境が改善されます。
- 鶏が健康になります。
- 健康が促進され、医薬の投与が少なくなります。
- 消化・分解・吸収良く消化障害が改善します。
- 産卵率が向上します。（特に夏場の差卵率向上）
- 鶏の耐久性が伸びます。（長く卵を産みます）
- 病鶏・死亡鶏が減少します。

ブロイラー

肉が美味しくなります



- （過密度合による）飼育環境が改善されます。
- 鶏が健康になります。
- 健康になり餌喰いが活発になります。
- 消化・分解・吸収良く消化障害が改善されます。
- 早く成長し飼育期間が短くなります。
- 場内がカラッとして、臭気も抑えられます。
- 特に肉が抜群に美味しくなります。

種鶏育雛

雛が早く成長します



- （過密度合による）飼育環境が改善されます。
- 雉が健康になります。
- 健康になり餌喰いが活発になります。
- 消化・分解・吸収良く消化障害が改善します。
- 早く成長し育雛期間が短くなります。
- 場内がカラッとして、臭気も抑えられます。

MDA 養鶏管理システムの四大要素

①敷地の電磁場修正炭素埋設工事

敷地の地電位を改善し、害虫・悪臭・虫の誘集を抑え健康な大地にします。

②電子イオン帯電水製造設備

水の電子イオン量増大による消化促進・整腸効果の向上。(下痢の解消)。

③飼料の鮮度賦活・静電気除電処理装置

飼料の酸化や変敗を抑え、飼料の静電気を除電します。

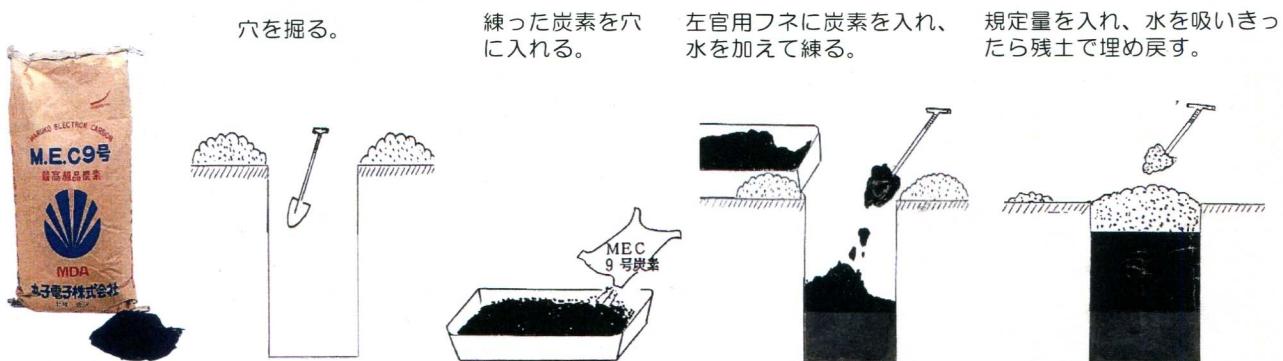
④MDA 電子シャワー空気浄化装置

閉鎖された養鶏内の空気浄化・臭気抑制・害虫の発生抑制、虫の飛来・繁殖の抑制。

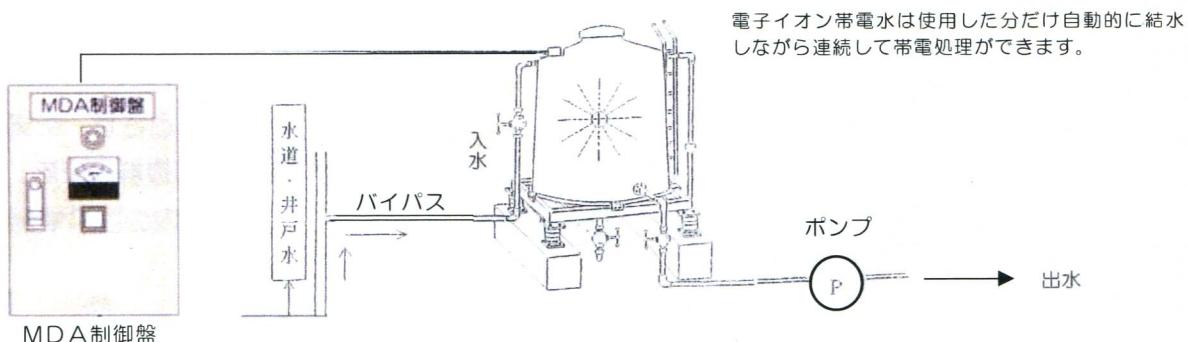
※②・③については水と餌の小規模テストが可能です。1~2週間で状態を確認できます。

お問い合わせは 076-246-6806 又は 090-1630-3756 丸子まで

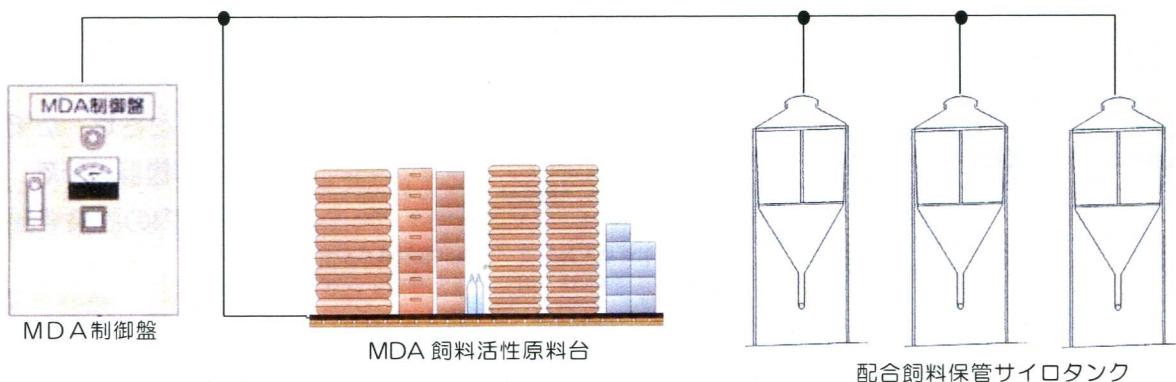
①敷地の電磁場修正炭素埋設工事



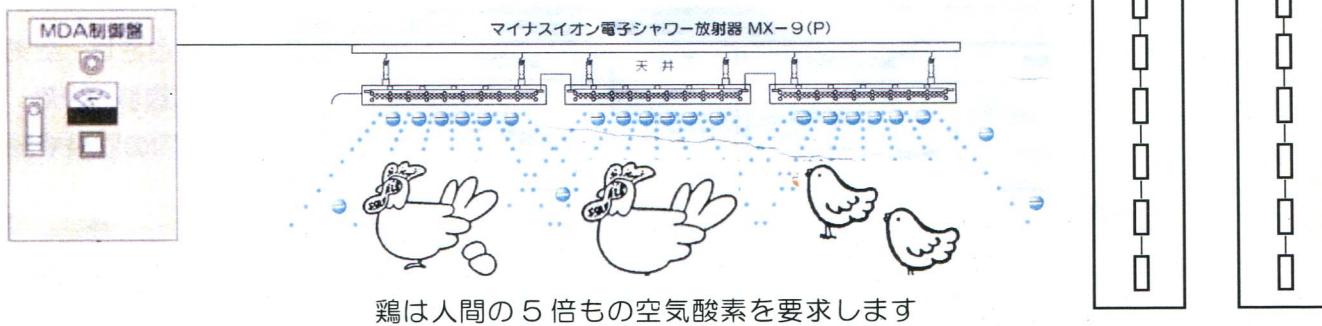
②電子イオン帯電水自動製造設備



③飼料の鮮度賦活装置



④MDA電子シャワー空気浄化装置



深山・高原のような生きた空気マイナスイオンが鶏舎内の空気をリフレッシュします。

空気・水・餌を通じて抵抗力・免疫力に富む健康な体質作りを応援！！

鶏の飼い方と健康

(1) 鶏のおかれている環境条件

今日養鶏を営む人たちは、臭気公害や大量飼育により、作物の良く取れない土地を選んで立地していることが多くみられます。土地にも良い悪いがあって、作物が良く育たない悪い土地や、また良い土地であっても養鶏場の大規模化によって土地条件や飼育条件が悪くなり、敷地や養鶏場内の空気の流れも悪くなってしまいます。従って悪い条件で養鶏を営んでも成績は上がらず、病気や事故が多く発生します。また、なるべく狭いスペースで沢山の鶏を飼い、少ない経費で飼育するため、鶏本来の生理が無視され、こうしたやり方が常識となっています。

(2) 鶏を弱くする条件

太陽光線には当たらない、運動はさせない、狭いスペースで高濃度飼料を多量に与え、酸化・変敗した餌や水を与える、悪臭の中に住まわせる、いわゆる「高濃度生活」を強いています。その方が経済的であるからです。薬以外で、しかも現状の養鶏に合う管理条件で生産出来れば最も望ましいことでしょう。

(3) 鶏舎内の空気は健康的ですか？

養鶏場の小規模飼育はともかく、大量飼育や集団飼育化することによって、養鶏場敷地や鶏舎内の空気を阻害する様々な障害物が存在してきます。大量飼育の鶏舎内は飼育ケージに堆積した糞尿、鶏の呼吸から排出されるCO₂、さらにはアンモニアガス、亜硫酸ガス、メタンガスの発生、糞尿発酵における触媒作用、そして換気扇等による空気の陽イオン発生も加わって、空気が悪化してしまいます。

(4) 鶏は自然界の動物です

狭いスペースに沢山の鶏を押し込むと、鶏は猛烈なストレスを起こし神経質になります。こうした不自然な飼い方が鶏体を弱らせ、食欲を減退させ消化障害を起こし、鶏本来の持つ抵抗力が自然と失われていくのです。一般に動物の体には自分で病気を治したり、防いだりする力が備わっています。健康であれば少々の菌などは免疫の力で殺してしまうので、本来ならば簡単に発病しないのです。こうした病気などに対する抵抗力は生まれながらのものですが、生物が生きる条件を人間が管理することで、その生きる条件を脅かすところに問題が生じていると思われます。

生物の生きる条件とは、大地や空気・食物や水を選択できる権利を言います。人間であれば住まいの土地を選択したり、うまいものを食べたければそれを選べますし、水や空気もある程度選択できます。しかし鶏は狭いケージの中に閉じ込められているわけですから、そういうわけにはいきません。MDA養鶏管理システムとは、これらの生物の生きる条件を理学的に根本から改善し、鶏が健康に過ごせる環境（敷地環境・鶏舎内環境・水・餌・空気の改善）作りを一貫して解決できます。

(4)－1 無窓鶏舎におけるバタリーケージ飼育の「アニマルウェアフェア」について



【MDA養鶏管理設備経済効果】

- ・密飼いによるストレスを改善します。
- ・鶏が健康になり、耐久性が伸びます。
- ・コンスタントな餌喰いで飼料効率がアップします。
- ・卵の質を均一にし、生産効率が上がります。
- ・産卵率が向上します。

【MDA養鶏管理設備環境改善効果】

- ・鶏が出す細かい脂粉や羽埃の舞い上がりを抑えます。
- ・鶏舎内の空気がスッキリとし、透明度が改善します。
- ・死亡鶏を抑えることができます。
- ・鶏舎内の臭気が減少します。
- ・細菌感染や炎症、汚染による病気の発生を抑えます。
- ・作業環境と鶏の健康向上改善に役立ちます。

(5) 配合飼料の鮮度賦活・鮮度保持対策について

現在畜産農家で使用されている配合飼料サイロタンクは飼料を酸化変敗させる為にあるようなもので、これを改善するためにMDA電子供給によって飼料の酸化、変敗防止を図ることができます。飼料は原料穀類が農産物で収穫されてから、乾燥・粉碎・加工・精選・圧延・運搬あるいは加熱加工される等餌箱に入るまでの間、多くの衝撃・圧力・静電気等の影響を受け殆んど酸化しています。この酸化した餌に電子を与えて酸化状態を還元させてから給餌すれば、好ましい餌として胃に取り込まれ、消化、分解、吸収の向上に役立ちます。



飼料用MDA電子発生制御盤



MDA電子供給鮮度保持サイロタンク



サイロタンク外部電子供給電極棒取り付け



サイロタンク内部電子供給電極棒取り付け状況

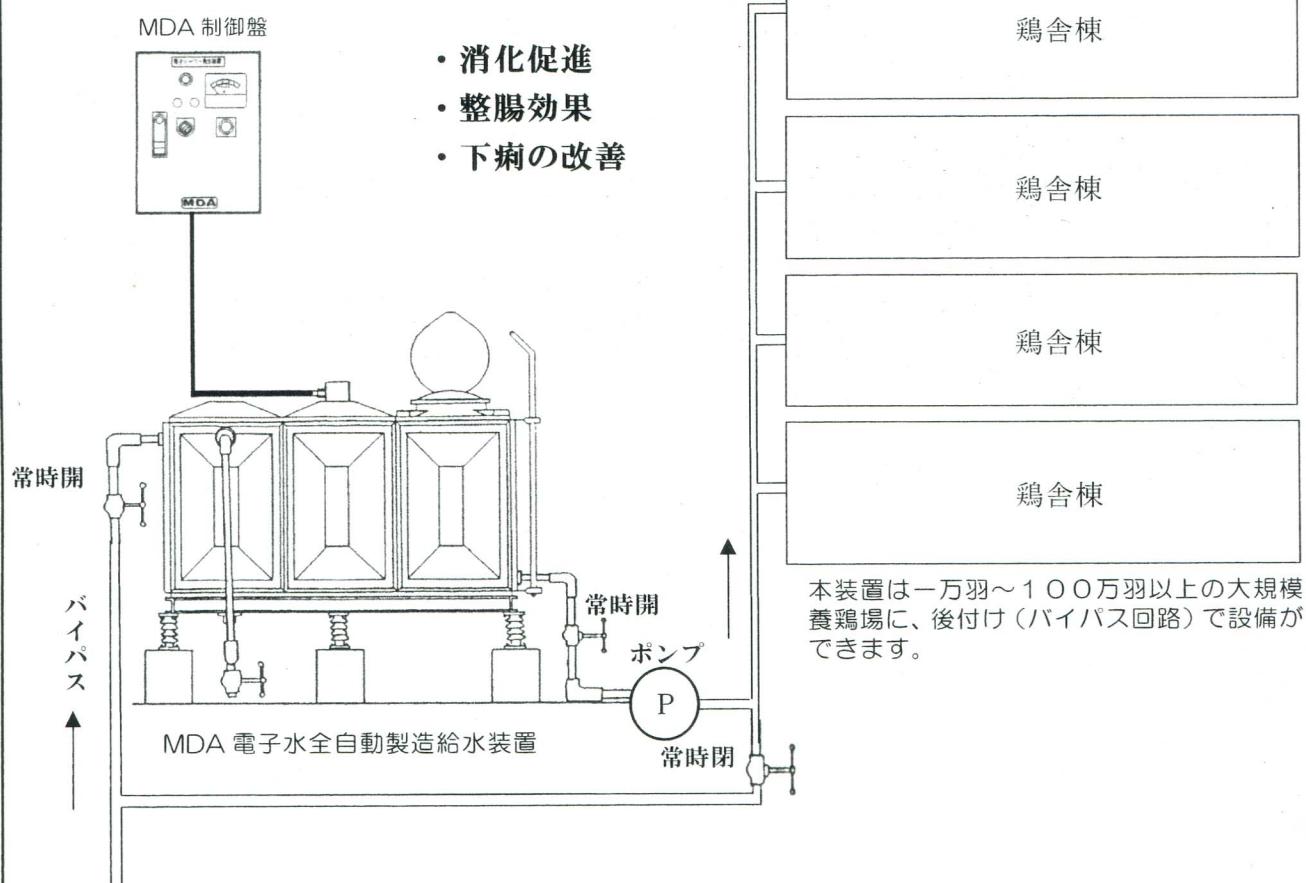
(5)－1 サイロタンク保管の飼料の鮮度を保持する MDA 電子活性装置

サイロタンク内の配合飼料は、直射日光により夏場缶内温度は70～80℃以上の高温にさらされて、飼料の酸化・変敗を助長します。また缶内は昼夜の温度差で缶壁に結露が発生し、飼料の変敗に拍車をかけます。缶壁の結露により飼料の粉が付着して層を作り、次に保管する飼料に付着して、汚染するほか缶内は雑菌が繁殖して衛生面が悪くなります。

通常、養鶏業者さんは夏場のサイロタンク飼料保管は餌の変敗が起こるため、サイロタンクの半分の量で保管します。これらの問題を解決するためにサイロタンク内に電子電極棒を設置して、MDA制御盤から飼料に電子を供給して保管します。電子が供給された飼料は酸化状態が還元され、新しい餌に改善できます。そして缶内結露も抑えることが出来、新鮮な状態で保管出来ます。また電子の供給は飼料に帯電する静電気を除電できるため飼料がサラサラと流れ、サイロタンクから自動で送られる飼料の詰まりを改善できます。

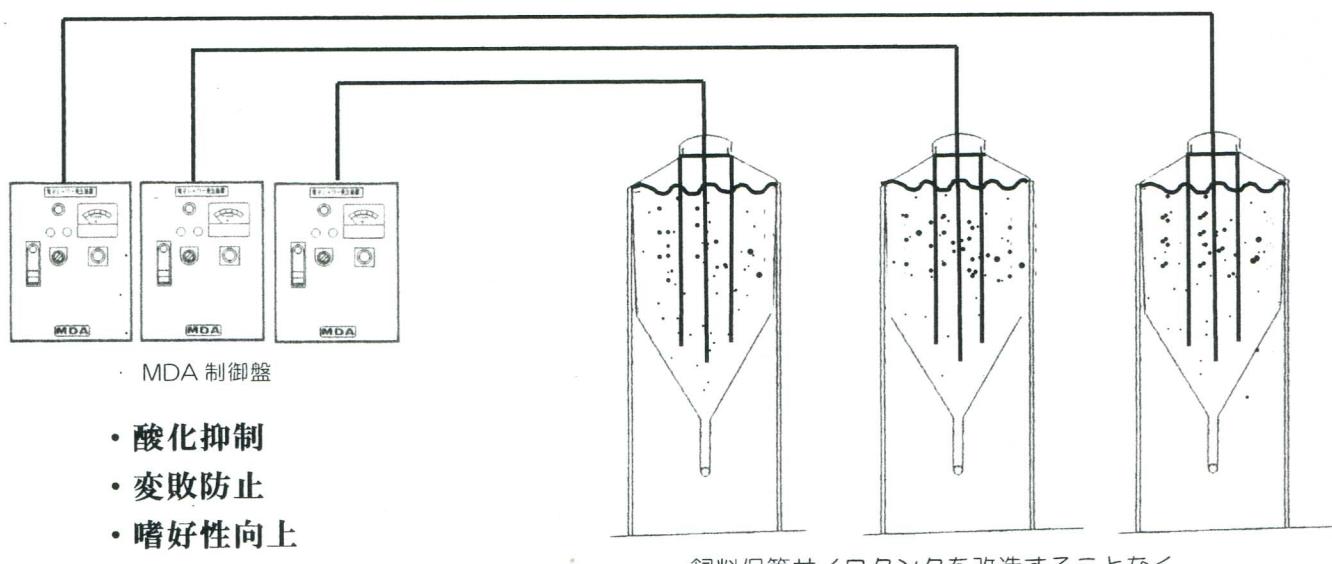
MDA 处理による「水」と「餌」の活性化は 鶏の健康維持とストレスを緩和します！

電子イオン水の供給設備



飼料鮮度保持設備

※水と餌の小規模テストが可能です。1～2週間で状態を確認できます。
お問い合わせは 076-246-6806 又は 090-1630-3756 丸子まで



飼料保管サイロタンクを改造することなく
後付けで取り付けが出来ます。

【導入例】そのー1

鹿児島県 M 養鶏場

採卵鶏 12,000 羽

MDA設備の概要

- ①炭素埋設工事 —— 敷地炭素埋設による磁場修正・防虫対策・臭気環境衛生健康対策
- ②電子イオン帯電水設備 —— 陰イオン量の増大による消化促進・整腸効果の促進
- ③飼料置場・配合飼料サイロタンク電子活性設備 —— 飼料の静電気除電・鮮度保持・酸化、変敗を還元して嗜好性の向上を計る。(飼料置き場・サイロタンク保管飼料に電子を供給)



M 養鶏場全景



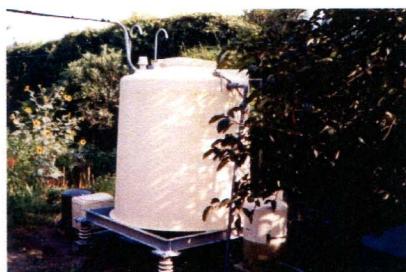
養鶏場内部状況



養鶏場内部状況



飼料保管サイロタンク



MDA イオン帯電水設備



炭素埋設工事状況

MDA養鶏管理設備取り付け後の効果

- コンスタントな餌喰いで管理がしやすくなる。
- ストレスやイライラが解消する。(驚くほどおとなしくなる)
- 毎朝 10 羽前後の不調な病鶏発生が 3~5 羽に減少する。
- 病気の発生が少ないため、医薬の使用量が減る。
- 場内がカラッとし、蚊、ハエが誘集しない。また、場内の臭気が抑えられる。
- 夏場の高温時産卵率が設備以前に比べて 3~5% アップする。(産卵率 75% 以上を維持出来るので余卵対策に貢献でき、出荷ペナルティーがなくなる)
- MDA 養鶏管理飼育の卵は卵アレルギーが発生しない。

【導入例】そのー2

鹿児島県 K 養鶏場

採卵鶏20,000羽

MDA設備の概要

- ①炭素埋設工事——敷地炭素埋設による磁場修正・防虫対策・臭気対策・衛生健康対策
- ②電子イオン帯電水設備——陰イオン量の増大による消化促進・整腸効果の促進
- ③MDA 電子シャワー空気浄化装置——場内の空気浄化・静電気防止・防虫効果・臭気抑制・脂粉、羽埃の舞い上がりを抑制
- ④飼料・餌電子活性設備——静電気除電・鮮度保持・酸化、変敗の還元・嗜好性の向上
(飼料置き場・配合飼料サイロタンク保管に電子を供給)



養鶏場内部状況



養鶏場内部状況



MDA マイナスイオン帯電水設備



炭素埋設工事



炭素埋設工事状況



飼料保管サイロタンク

MDA養鶏管理設備取り付け後の効果

- 場内の臭いが抑えられる。(電子シャワー空気浄化効果)
- 場内の埃が少なくなった。また空気の透明度が良い。(電子シャワー空気浄化効果)
- 鶏に元気が出るほか、驚くほどおとなしくなる。(ストレスも解消する)
- 毎朝死亡鶏や病鶏の発生が15~30羽前後発生していたが、5~10羽に減少する。
- 規格外品の卵が減少する。
- 夏場の高温時産卵率が3~5%アップする。
- 配合飼料サイロタンクから自動で送られる餌の詰まりが解消する。

鶏が健康になり、産卵率が向上 卵のおいしさと鮮度が大評判！！

鹿児島県 M 養鶏場のレポート

鹿児島空港から車で 2 時間ほどの知覧町に M 養鶏場が立地しています。M 養鶏場の養鶏の理念は「消費者に安心して食べられる良質な卵を生産する」ことにあり、それが採卵養鶏家としての生きがいだと言います。そのためには決して病気の鶏を作らず、また病鶏の卵を売らないことを鉄則とし、養鶏を志してから今日までその信念を貫き続けています。

しかし、いくら「平飼い卵」や、「自然養鶏」と言っても病気の鶏（その卵）は一定数生産されます。それらの悪い卵は卵水状態だったり、卵白の独特の臭いがあるのですぐ分かります。そのような悪い卵を極限まで排除し、健康な鶏による良質な卵のみを生産するため、M 養鶏場では思い切って、「MDA 養鶏管理システム」を導入することにしました。卵の流通経路も含めて鹿児島県卸センターの Y さん、取引生協さんの助言もあっての決断でした。

MDA 養鶏管理システム導入後、産みたての卵に独自ブランド「イオン卵」のシール貼付し、まずは関西方面に出荷。消費者の皆様の食卓に上がることになりました。M 養鶏場の長年の努力と信念に「MDA 養鶏管理システム」が加わったことで、「イオン卵」の売り上げは爆発的に伸び、いまでは注文に追われ嬉しい悲鳴を上げている毎日です。

M 養鶏場の卵は「とても美味しい」「ここの卵を食べてもアレルギーが出ない」「子供が M 養鶏場の卵しか食べなくなった」などと消費者から高く評価されています。鶏の健康・卵質の向上はもちろんのこと、養鶏場特有の悪臭も大幅に軽減され、これからの養鶏経営に益々自信を深めています。M 養鶏場の M さんに、「MDA 養鶏管理システム」の導入後の効果について尋ねてみました。

- 「お宅の卵は美味しい」「卵が甘い」「昔の卵を思い出した」という話が販売先を通して耳に入るようになった。
- 近所の人が車で卵を買いに来るようになった。「ここの卵を食べるとよそのは食べれない」という。
- 鶏が本当に健康になった。（病鶏がほとんど無くなる）
- 採卵率が高くなった。（破卵率が全くなくなった）
- 産卵率が高くなった。（破卵率が全くなく、1 羽の鶏が 1 個ずつ確実に産むようになった）
- 特に夏場の産卵率が 3~5% 高まる。（夏場の出荷ペナルティが解消する）
- 餌喰い良く食べ残しがなし。
- 粪の状態が良く、また鶏舎が臭わず、臭気公害防止に役立っている。
- 産卵期間が過ぎても産卵率が落ちない。
- ストレスがなくなり、鶏がおとなしくなった。（この設備の後は 2 羽入りケージ飼いを 4 羽入りケージに取り換える）
- 全体的に管理が楽になった。（以前はよく病気になったが今は殆んどない）