



ワクモ対策の新時代へ

– 新しいワクモ駆除剤 –
「ゴッショウ」情報提供

2015年12月7日 神奈川県畜産会養鶏部会様

SES 住化エンバイロメンタルサイエンス株式会社

ゴッショウ
GOSH

ゴッショウ・前回のおさらい！

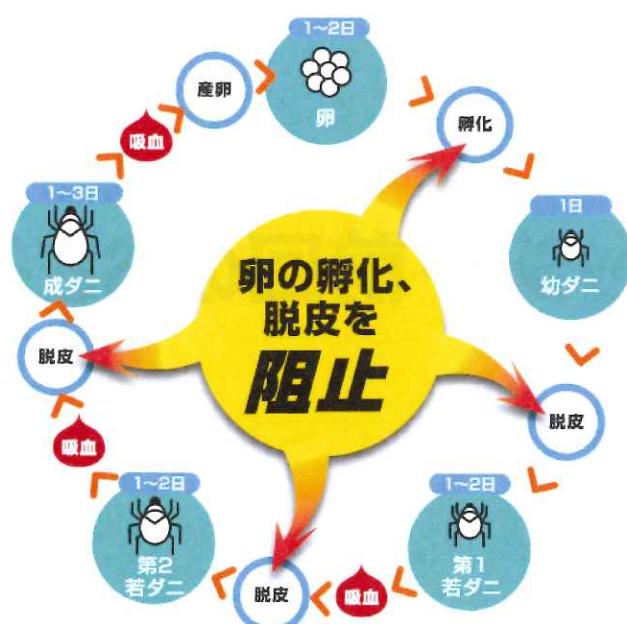
ゴッショウ
GOSH

ゴッシュの特徴

1. 新しいタイプ（IGR製剤）の殺ダニ剤でワクモに対して卓効を示す
2. 1回の噴霧でワクモの発生を長期間抑制
3. 鶏のいる環境でも使用可能
4. 優れた安全性

ゴッシュ
GOSH

ワクモに対するゴッシュの作用点



成ダニが産卵した卵の孵化、幼・若ダニの脱皮を阻止します！

ゴッシュ
GOSH

ワクモに対する効果（野外試験）

試験鶏舎

低床式セミウインドレス鶏舎

薬剤噴霧

ゴッシュと対照として既存薬剤を、用法用量に従って動力噴霧機で噴霧した。

調査方法

餌受けの下側に、ガムテープと針金でトラップ（10cm × 14cmの段ボール片）を固定した。

ゴッシュ噴霧区は設置1週間ごと、既存薬剤噴霧区は設置2週間ごとにトラップを回収し捕獲されたワクモをカウントした。



餌受けの下側にトラップを20枚設置

ゴッシュ
GOSH

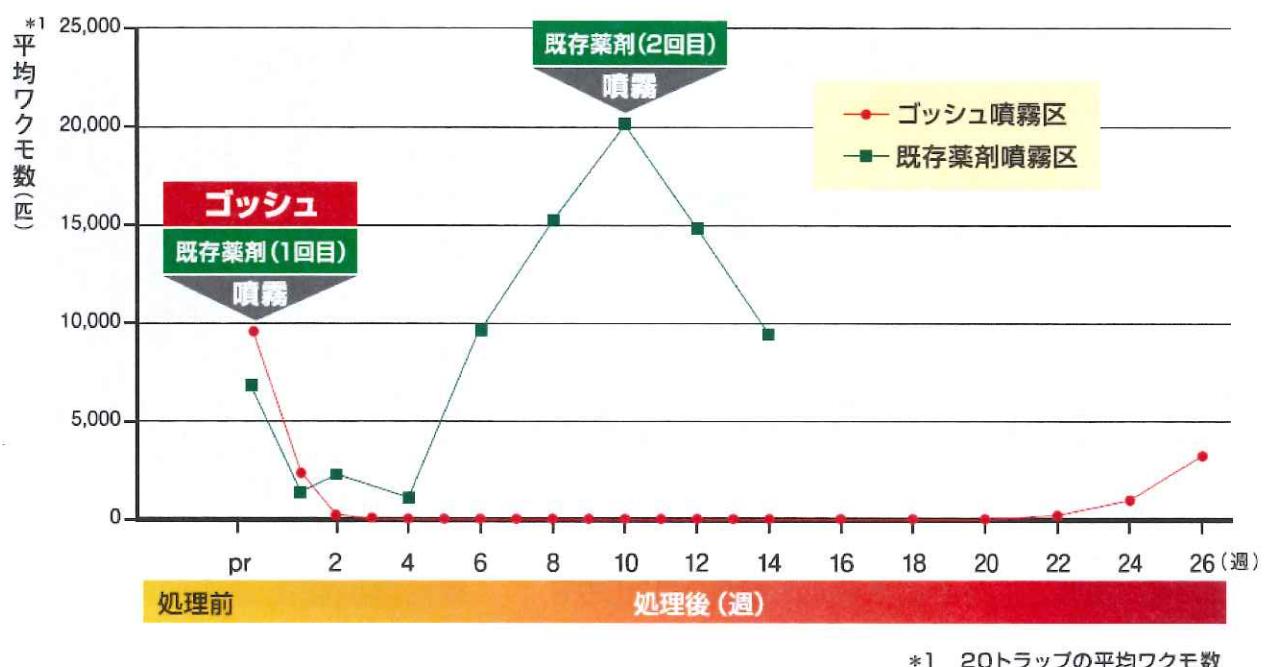
回収後のトラップ



多いときは数万匹のワクモが取れます

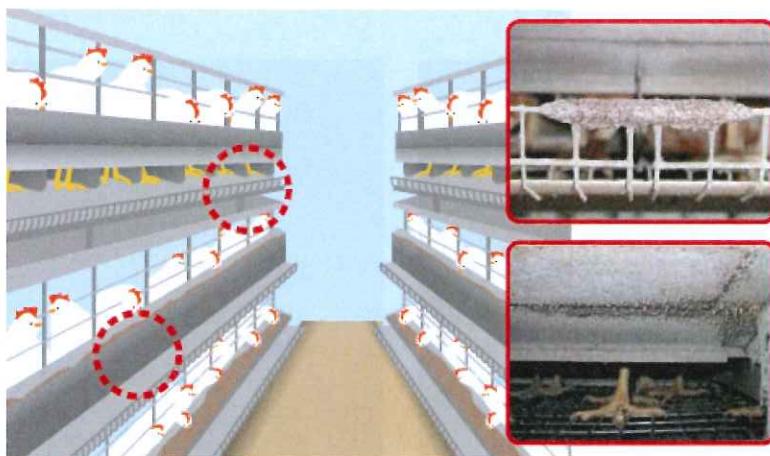
ゴッシュ
GOSH

試験結果（野外試験）



ゴッシュ
GOSH

確実な効果を得るために

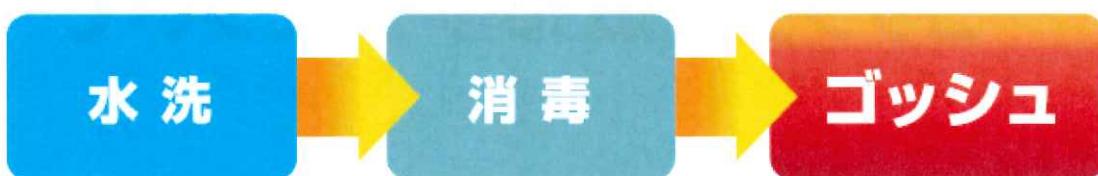


1. できるだけワクモの発生初期に、必ず用法用量を守って使用してください。
⇒ワクモの繁殖は非常に早く、薬剤抵抗性の獲得も早いと言われています。
2. 薬剤が確実にかかるよう噴霧してください。
⇒ワクモはケージ支持台の物陰や割れ目などに隠れています。
3. 噴霧後1～2週間で確実にワクモが減少します。
⇒薬剤噴霧後2週間は、再度の噴霧はしないでください。

ゴッシュ
GOSH

確実な効果を得るために (オールアウト時の注意点)

ゴッシュは噴霧後、長期間の持続効果が期待できます。従って、オールアウト後は水洗・消毒を行い、**最後にゴッシュを噴霧**してください。



ゴッシュはどんな場面でもお使いいただけますが
成分が流れてしまうと効果が最大限発揮されません！



まとめ

1. 新しいタイプの殺ダニ剤なので既存薬剤抵抗性ワクモに対しても有効
2. 1回の噴霧でワクモの発生を長期間抑制できるので作業労力を大幅に削減できる
3. 鶏のいる環境でも使用可能で、いつでもワクモ対策ができる
4. 鶏・作業者に対して安全な殺ダニ剤



ゴッシュの散布事例について

ゴッシュ
GOSH

準備



準備①:
タンクと動力噴霧器



準備②:
ゴッシュ1本(5L)



準備③:
ゴッシュ1本を495L
の水に溶かす。



準備④:
動力噴霧器の圧力を下
げて、散布量を調整



準備⑤:
手元のレバーでも出力
ができるだけ絞って、散
布量を調整

農場の方のコメント:
最大限に絞って調整し
て散布した。ゴッシュに、
刺激臭はない。

ゴッシュ
GOSH

ゴッシュのシミュレーションと散布量

鶏舎A

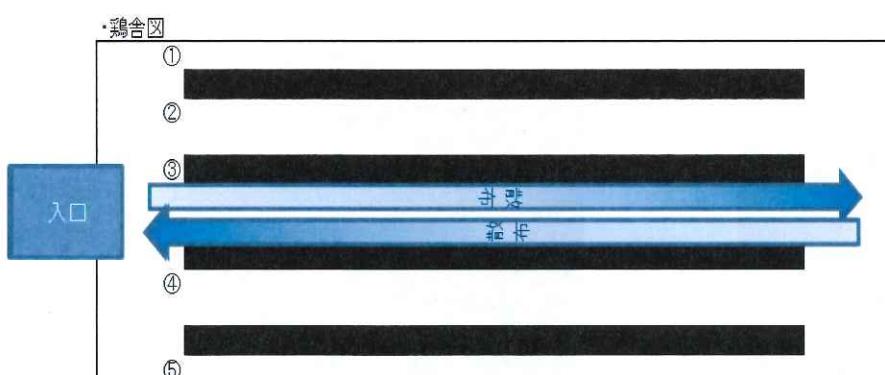
長さ m 110
幅 m 12

・ゴッシュのシミュレーションからこの鶏舎のゴッシュ使用量は約5Lでした。

ケージ構造					ゴッシュ使用量(L)	散布量(L)
縦(m)	横(m)	面積(m ²)	ケージ数	羽数(ケージあたり)		
0.5	0.493	0.2465	5016	7	4.9	494.6

ゴッシュ
GOSH

散布状況



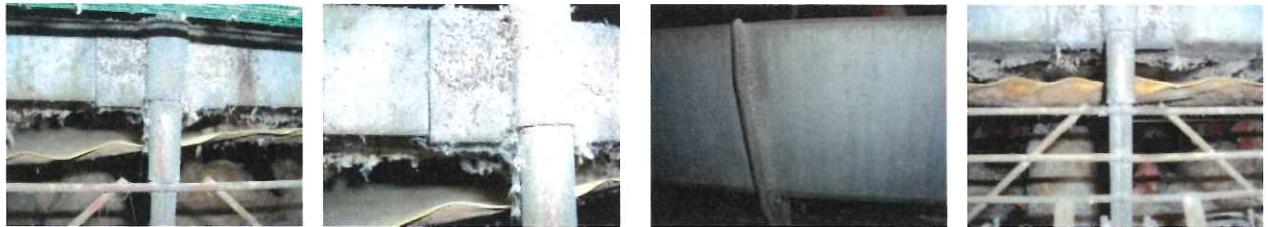
・5列散布の必要があるため、基本は1往復で100L。
1往復終わるごとにタンクに残った量を確認し、スピードの調整を随時行った。

農場の方のコメント:
歩くスピードを調整していくば、今回の散布出力で問題なく散布できる。
今回で感覚をつかんだので、次の鶏舎はもっとスムーズに進めていけるだろう。

ゴッシュ
GOSH

ワクモの発生状況

散布前



- ワクモが写真のようにコロニーを作っている鶏舎でゴッシュの散布を実施致しました。

2週間後



ゴッシュ散布後2週間後の様子

散布前



2週間後



若干ワクモの成虫は動いているが、コロニー内のワクモは死滅している。

別の同様の場所



同様の場所でワクモが完全にいない場所も確認できる。

A区

散布前



散布後



段ボールト
ラップ内の
ワクモ

ワクモが死滅して
おり、動いている
ワクモはいない。

A区

散布前



散布後



段ボールト
ラップ外の
ワクモ

ワクモが死滅して
おり、動いている
ワクモはいない。

ゴッシュ お客様評価【成績編】

- ・噴霧10日後より卵殻がきれいになった。
- ・噴霧後の産卵率の低下がない。
- ・食下量が増えた。
 - 卵重が増えた。
 - 生存率が改善した。
 - 強制換羽の時に死なくなつた。



ゴッシュ お客様評価【環境編】

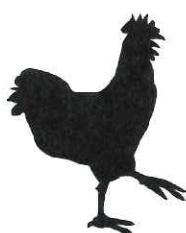
- ・ワクモがほとんど確認できない。
 - 5か月以上効果が持続している。
- ・ワクモ臭がしなくなつた。
- ・コロニーを刺激しても動きはない。
- ・新たなコロニーは出来ていない。
- ・従業員様が働きやすくなつた。



まとめ

1. 新しいタイプの殺ダニ剤なので既存薬剤抵抗性ワクモに対しても有効
2. 1回の噴霧でワクモの発生を長期間抑制できるので作業労力を大幅に削減できる
3. 鶏のいる環境でも使用可能で、いつでもワクモ対策ができる
4. 鶏・作業者に対して安全な殺ダニ剤

ゴッショウ
GOSH



ワクモ対策の新時代へ

ご静聴有難う御座いました！

SES 住化エンバイロメンタルサイエンス株式会社

ゴッショウ
GOSH



ワクモ対策の新時代へ

—良好な鶏舎環境を実現します—

ゴッシュ
GOSH

動物用医薬品

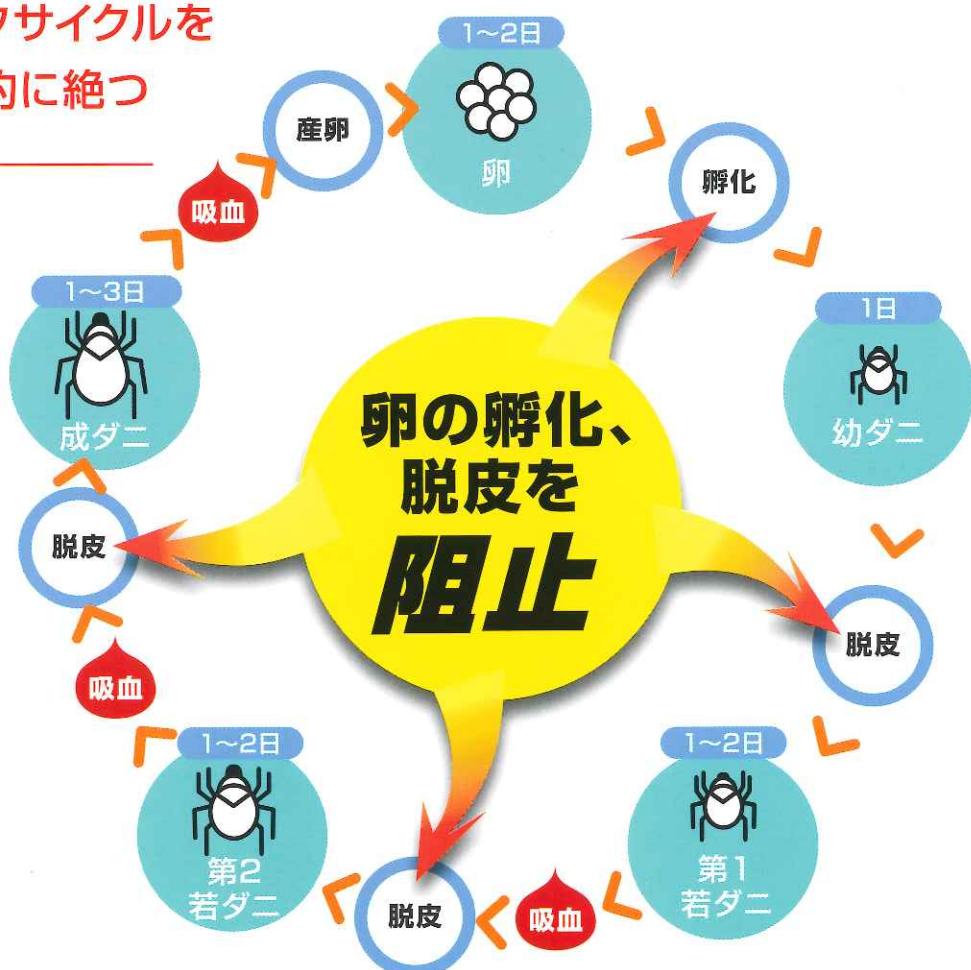
成ダニ駆除から、ライフサイクル遮断の新時代へ

「孵化させない、脱皮させない」
IGR = insect growth regulators (昆虫成長制御剤) は、
まったく新しい、ワクモ駆除の「進化形」です

ワクモの成長段階でライフサイクルを遮断

ゴッシュは、従来の殺ダニ剤（殺虫剤）と作用の異なるIGR作用をもった新しいタイプの殺ダニ剤です。幼ダニと若ダニの脱皮を阻止し、成ダニが産卵した卵の孵化も抑えるため、ワクモのライフサイクルを遮断します。

ライフサイクルを
効果的に絶つ



ゴッシュの噴霧で実現する、「増殖させない環境」

長期にわたって持続する効果

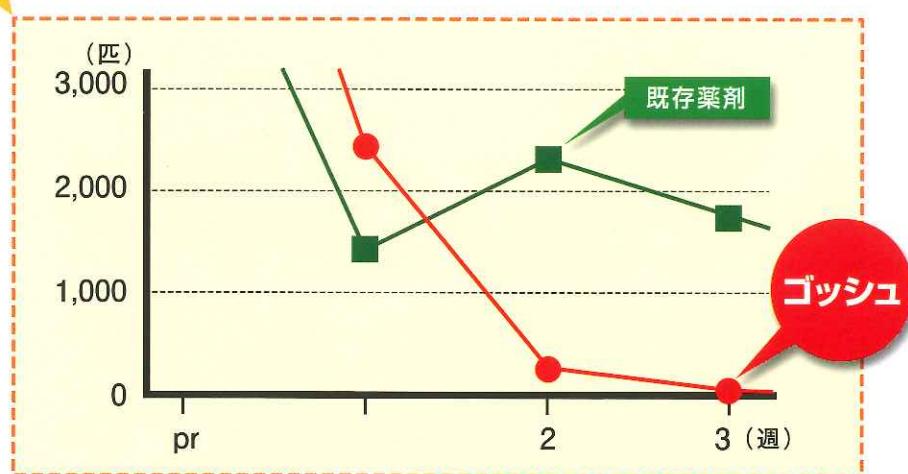
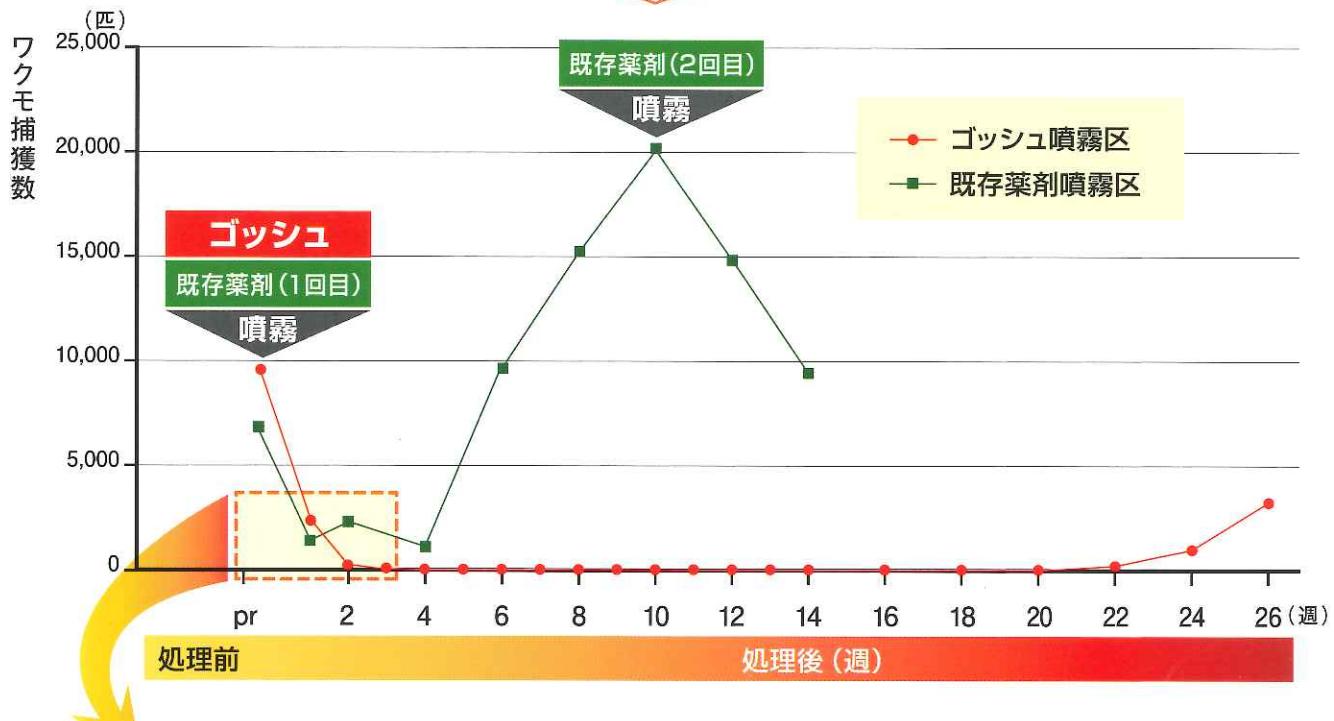
ワクモに対する野外試験効果

鶏舎内のワクモに対するゴッシュの効果を確認するために採卵養鶏場で試験を実施しました。

試驗方法

ゴッシュ100倍希釈液と既存薬剤(カーバメイト系)
150倍液をそれぞれ鶏舎内に噴霧し比較しました。

試驗結果



ゴッシュ
GOSH

ワクモによる被害。なぜ対策が必要なのか？

小さく、見えづらても被害は甚大です

1

生産性、商品価値の低下

吸血によるストレスや産卵率の低下、またワクモの血液や排泄物による汚れが原因となる商品価値の低下が生産者を悩ませています。

2

疾病の媒介

ニューカッスル病ウイルスの媒介やサルモネラ菌などの病原微生物を運び、他の鶏に感染を広めます。

3

作業環境

養鶏場作業者への寄生により、痒み、不快感、アレルギー症状を引き起こす被害が多くなっています。

鶏はもちろん、哺乳動物に対して安全性の高い薬剤です

I. 鶏に対する安全性

試験方法

産卵鶏をケージに入れ、20倍希釈液(5倍量)を1m²あたり400mLとなるように鶏の上方から1日1回、3日間連続噴霧して、鶏に対する影響を調べました。

試験結果							
試験群	一般状態	投与部位の臨床所見	体重	飼料摂取量	産卵率	血液生化学的検査	血液学的検査
5倍群	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
対照群	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし

II. 哺乳動物に対する安全性

急性毒性 (ラット)	投与経路 期間	投与量 (mg/kg)	LD (mg/kg)	
			雄	雌
	経口(強制) 14日間観察	2,000	>2,000	>2,000
	経皮 14日間観察	2,000	>2,000	>2,000

異常及び死亡例は認められませんでした

用法用量を守って使用してください。

■ ゴッシュの特徴

1

既存殺虫剤に抵抗性を持つワクモに対しても有効です

2

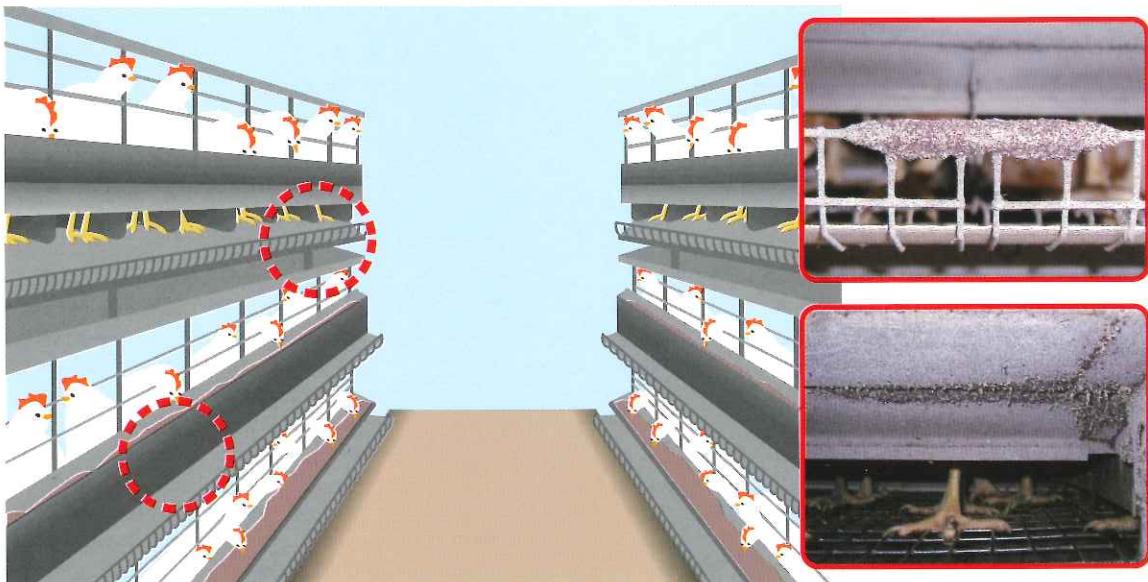
効果が長期間持続するので作業時間・頻度を軽減できます

3

鶏と作業者に対して非常に安全性が高い薬剤です

■ ワクモの発生ポイント

ワクモの発生しやすい箇所を破線○で囲んで表示しています。



本来、ワクモはケージ支持台や餌どい、卵受けにコロニーを作っています。目に見えるところにワクモが多いということは、膨大な数が生息しているということです。

■ 基本プログラム(オールイン／オールアウト時)

水洗

消毒

ゴッシュ

ゴッシュは噴霧後、長期間の持続効果が期待できます。
従って、オールアウト後は水洗・消毒を行い、最後に
ゴッシュを噴霧してください。

(注) ワクモが増えはじめたら、早めにゴッシュを再噴霧してください。