

大規模農場における高病原性鳥インフルエンザ 発生後の衛生管理強化の取り組み

茨城県県南家畜保健衛生所

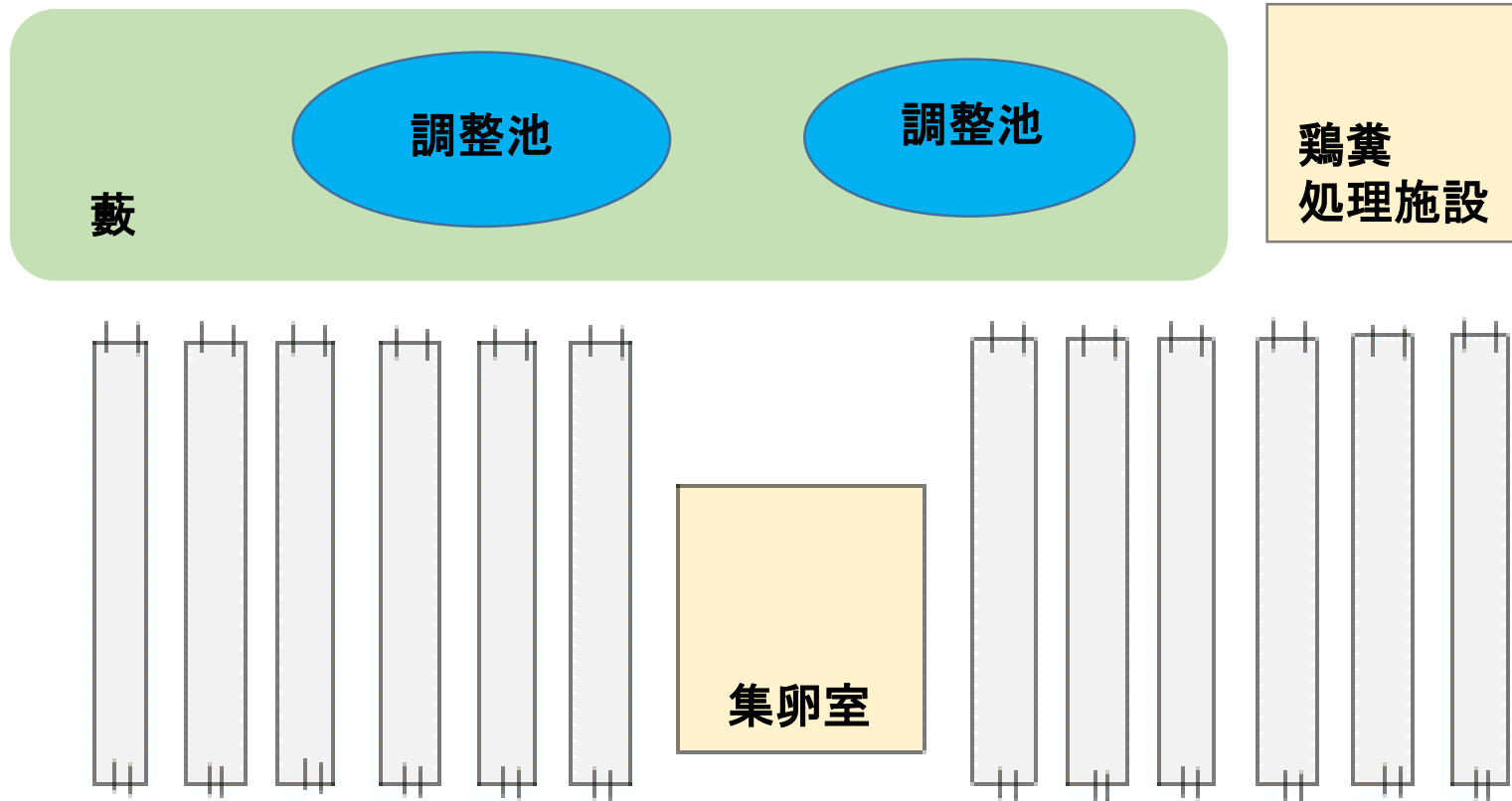
北島ちひろ

農場概要

飼養規模 約 104 万羽

従業員 40~50 名

鶏舎 ウィンドウレス 12棟



これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



R5.3.30 経営再開



R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



R5.3.30 経営再開



R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



R5.3.30 経営再開



R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



経営再開に向けた指導・改善

R5.3.30 経営再開



R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



経営再開に向けた指導・改善

R5.3.30 経営再開



R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



経営再開に向けた指導・改善

R5.3.30 経営再開



さらなるバイオセキュリティの強化

R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

これまでの経緯

R4.11.3 死亡羽数増加の通報

11.4 防疫措置開始

11.22 防疫措置終了



経営再開に向けた指導・改善

R5.3.30 経営再開



さらなるバイオセキュリティの強化

R6.2 12 鶏舎中 10 鶏舎導入済み
飼養羽数 約 96 万羽

経営再開に向けた指導・改善

農場の点検と改善点の洗い出し

- 集卵ベルトカバーの強化
- 従業員全体の衛生意識を統一
- 鶏舎毎の長靴交換の再徹底
- 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

経営再開に向けた指導・改善

✓ 集卵ベルトカバーの強化

金属製のカバーを設置



経営再開に向けた指導・改善

✓ 従業員全体の衛生意識を統一

家保主催で
従業員向け研修会を開催

「飼養衛生管理基準」について

「飼養衛生管理基準」とは

- ✓家畜伝染病予防法第12条の3に規定。
- ✓家畜の飼養に係る衛生管理の方法に関し、家畜の所有者が遵守すべき基準を定めたもの。1～IVに体系化された、35の守るべき項目が示されている。

I 家畜防制 **II 衛生管理区域への病原体の侵入防止（項目11～19）**

家畜の本基準

II 衛生管理

III 衛生管理

IV 衛生管理

1 1 衛生管理区域への必要のない者の立ち入りの制限

- ✓必要のない者を衛生管理区域に立ち入らせないようにする。
- ⇒出入口の数は最小限に、立入禁止看板を設置。

1 2 他の畜産関係施設等に立ち上った者等が衛生管理区域に立ち入る際の措置




- ✓当日、他の畜産関係施設等に立ち上った者（従業員、獣医師等は除く）
- ✓過去1週間以内に海外から入国・帰国した者 → **原則、立入禁止**

1 3 衛生管理区域内に立ち入る者の手指消毒等

- ✓消毒設備を設置（アルコール、消毒ミスト、使い捨て手袋も可）。
- ✓必ず、全ての人に消毒してもらうこと！

1 4 衛生管理区域専用の衣服・靴の設置並びに使用

- ✓従業員・来場者ともに、専用衣服と靴を設置。（専用作業着、防護服、専用靴、ブーツカバー等）
- ✓着脱前後の衣服の接触が無いよう、スノコ等で区域分けと動線を区分。
- ✓汚れた衣服等は、洗浄・消毒をすること。



経営再開に向けた指導・改善

✓ 従業員全体の衛生意識を統一

家保主催で
従業員向け研修会を開催

「飼養衛生管理基準」について

「飼養衛生管理基準」とは

- ✓ 家畜伝染病予防法第12条の3に規定。
- ✓ 家畜の飼養に係る衛生管理の方法に関し、家畜の所有者が遵守すべき基準を定めたもの。1～IVに体系化された、35の守るべき項目が示されている。

I 家畜防疫 **II 衛生管理区域への病原体の侵入防止（項目11～19）**

家畜の本基準

II 衛生管理 1.1 衛生管理区域への必要のない者の立ち入りの制限

- ✓ 必要のない者を衛生管理区域に立ち入らせないようにする。
- ➡ 出入口の数は最小限に、立入禁止看板を設置。

III 衛生管理 1.2 他の畜産関係施設等に立ち上った者等が衛生管理区域に立ち入る際の措置




- ✓ 当日、他の畜産関係施設等に立ち上った者（従業員、獣医師等は除く）
- ✓ 過去1週間以内に海外から入国・帰国した者 ➡ **原則、立入禁止**

IV 衛生管理 1.3 衛生管理区域内に立ち入る者の手指消毒等

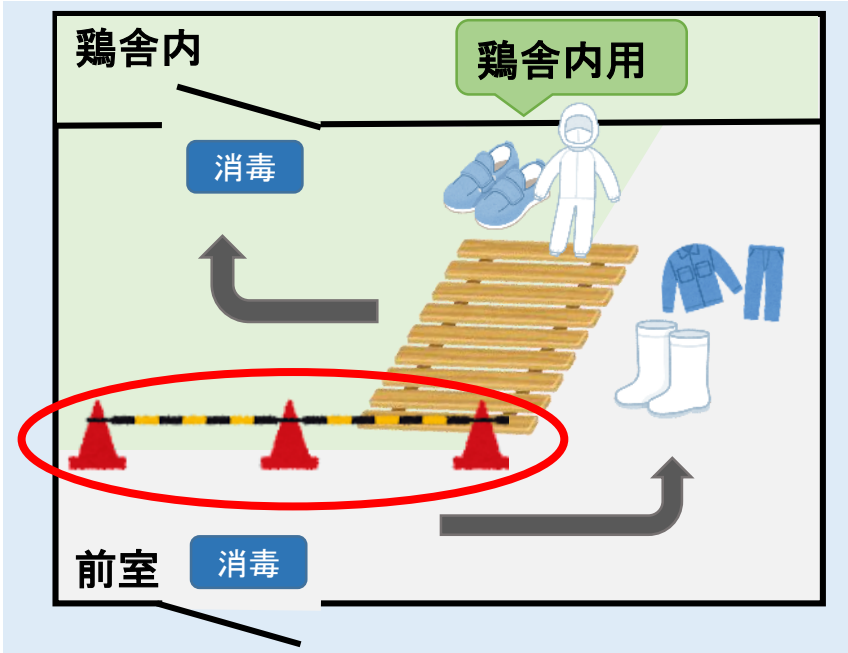
- ✓ **消毒設備を設置**（アルコール、消毒ミスト、使い捨て手袋も可）。
- ✓ 必ず、全ての人に消毒してもらうこと！

1.4 衛生管理区域専用の衣服・靴の設置並びに使用

- ✓ 従業員・来場者ともに、**専用衣服と靴**を設置。（専用作業着、防護服、専用靴、ブーツカバー等）
- ✓ 着脱前後の衣服の接触が無いよう、スノコ等で区域分けと動線を区分。
- ✓ 汚れた衣服等は、洗浄・消毒をすること。



✓ 鶏舎毎の長靴交換の再徹底



経営再開に向けた指導・改善

✓ 従業員全体の衛生意識を統一

家保主催で
従業員向け研修会を開催

✓ 鶏舎毎の長靴交換の再徹底

「飼養衛生管理基準」について

「飼養衛生管理基準」とは

- ✓ 家畜伝染病予防法第12条の3に規定。
- ✓ 家畜の飼養に係る衛生管理の方法に関し、家畜の所有者が遵守すべき基準を定めたもの。1～IVに体系化された、35の守るべき項目が示されている。

I 家畜防疫 **II 衛生管理区域への病原体の侵入防止（項目11～19）**

家畜の本基準

II 衛生管理

III 衛生管理

IV 衛生管理

1 1 衛生管理区域への必要のない者の立ち入りの制限

- ✓ 必要のない者を衛生管理区域に立ち入らせないようにする。
- ➡ 出入口の数は最小限に、立入禁止看板を設置。

1 2 他の畜産関係施設等に立ち上った者等が衛生管理区域に立ち入る際の措置

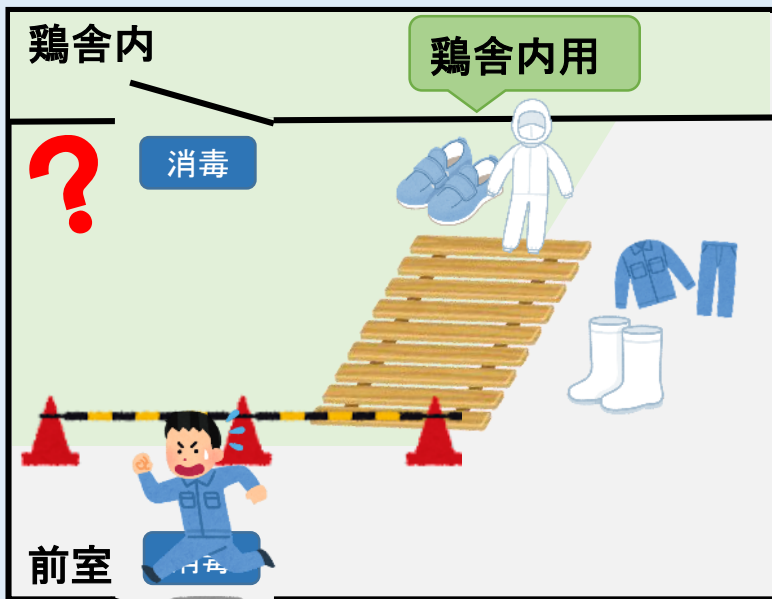



- ✓ 当日、他の畜産関係施設等に立ち上った者（従業員、獣医師等は除く）
- ✓ 過去1週間以内に海外から入国・帰国した者 ➡ **原則、立入禁止**

1 3 衛生管理区域内に立ち入る者の手指消毒等

- ✓ **消毒設備を設置**（アルコール、消毒ミスト、使い捨て手袋も可）。
- ✓ 必ず、全ての人に消毒してもらうこと！

1 4 衛生管理区域専用の衣服・靴の設置並びに使用

- ✓ 従業員・来場者ともに、**専用衣服と靴**を設置。（専用作業着、防護服、専用靴、ブーツカバー等）
- ✓ 着脱前後の衣服の接触が無いよう、スノコ等で区域分けと動線を区分。
- ✓ 汚れた衣服等は、洗浄・消毒をすること。



経営再開に向けた指導・改善

✓ 従業員全体の衛生意識を統一

家保主催で
従業員向け研修会を開催

「飼養衛生管理基準」について

「飼養衛生管理基準」とは

- ✓ 家畜伝染病予防法第12条の3に規定。
- ✓ 家畜の飼養に係る衛生管理の方法に関し、家畜の所有者が遵守すべき基準を定めたもの。1～Nに体系化された、35の守るべき項目が示されている。

I 家畜防制 **II 衛生管理区域への病原体の侵入防止（項目11～19）**

家畜の本基準

II 衛生管理

III 衛生管理

IV 衛生管理

11 衛生管理区域への必要のない者の立ち入りの制限

- ✓ 必要のない者を衛生管理区域に立ち入らせないようにする。
- ➡ 出入口の数は最小限に、立入禁止看板を設置。

12 他の畜産関係施設等に立ち上った者等が衛生管理区域に立ち入る際の措置




- ✓ 当日、他の畜産関係施設等に立ち上った者（従業員、獣医師等は除く）
- ✓ 過去1週間以内に海外から入国・帰国した者 ➡ **原則、立入禁止**

13 衛生管理区域内に立ち入る者の手指消毒等

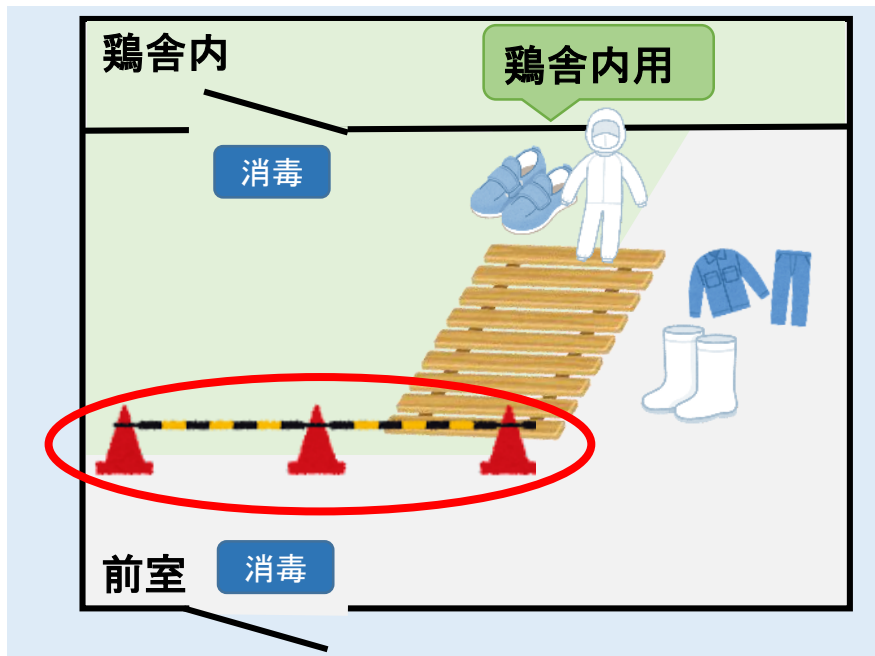
- ✓ **消毒設備を設置**（アルコール、消毒ミスト、使い捨て手袋も可）。
- ✓ 必ず、全ての人に消毒してもらうこと！

14 衛生管理区域専用の衣服・靴の設置並びに使用

- ✓ 従業員・来場者ともに、**専用衣服と靴**を設置。（専用作業着、防護服、専用靴、ブーツカバー等）
- ✓ 着脱前後の衣服の接触が無いよう、スノコ等で区域分けと動線を区分。
- ✓ 汚れた衣服等は、洗浄・消毒をすること。



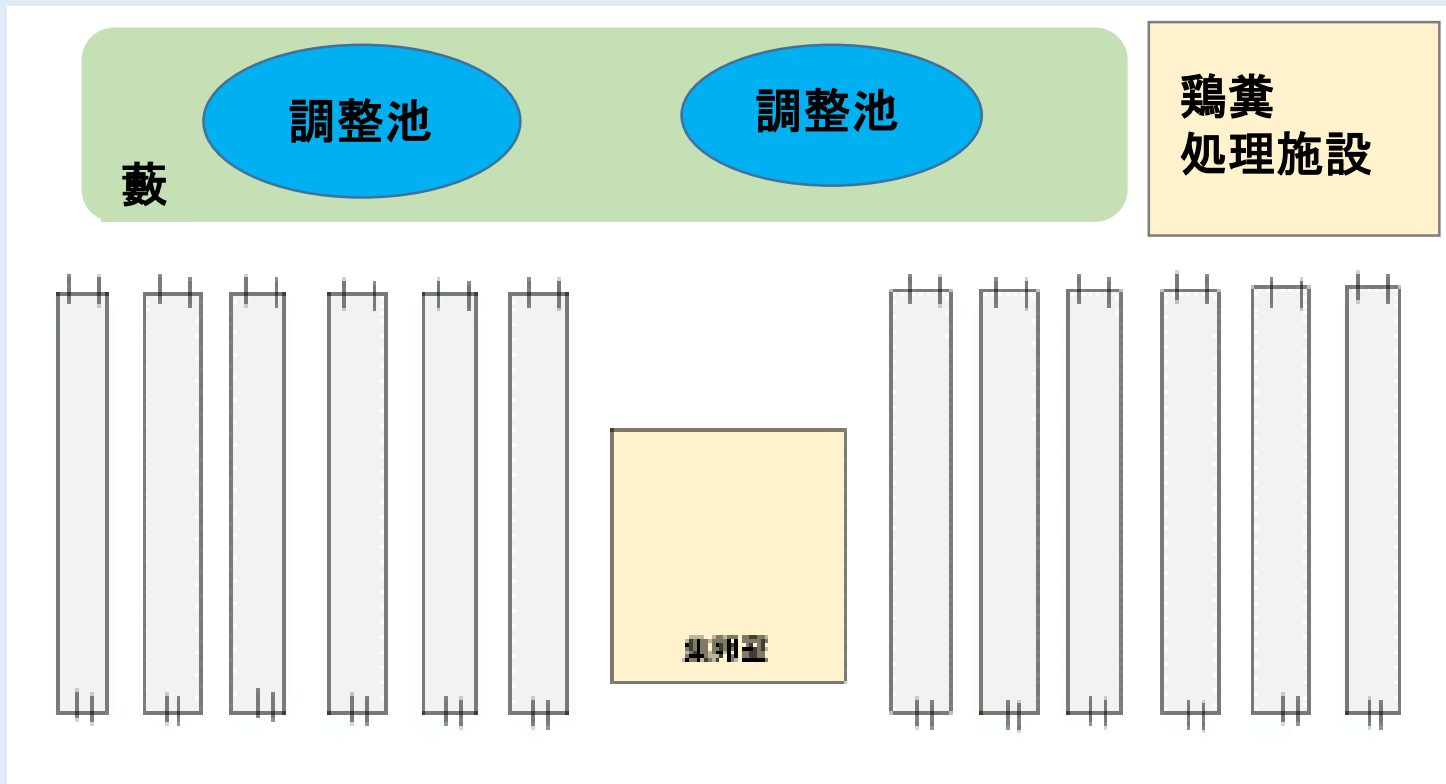
✓ 鶏舎毎の長靴交換の再徹底



経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時、約120羽のコガモが認められた



経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時、約120羽のコガモが認められた



野鳥の誘因が多い

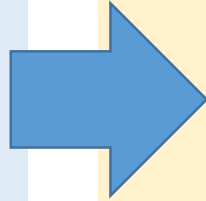
経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



排水ポンプ各1台



水抜き



もう1台ずつ導入

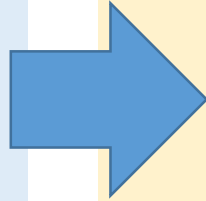
経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



排水ポンプ各1台
手動の排水スイッチ



水抜き

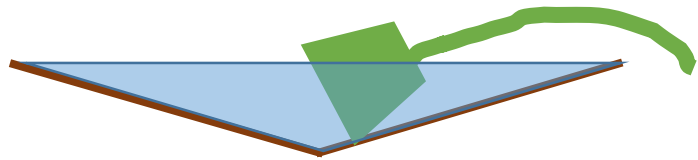


もう1台ずつ導入
フロート式センサーを用いて自動排水

経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



水抜き



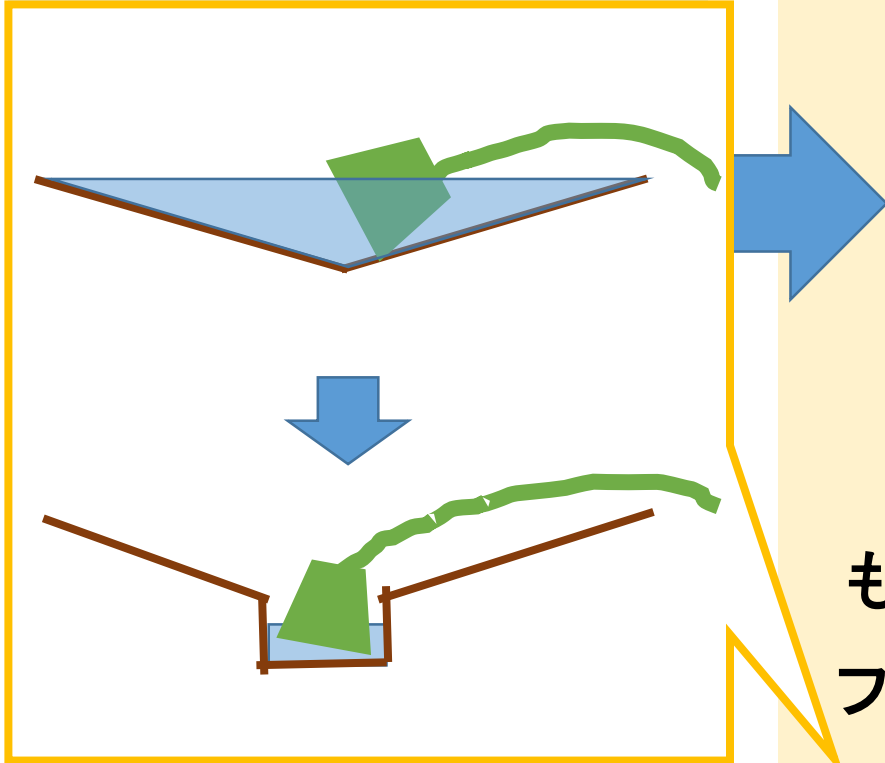
もう1台ずつ導入

フロート式センサーを用いて自動排水
池を一部掘り下げ、貯水範囲を削減

経営再開に向けた指導・改善

✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



水抜き



もう1台ずつ導入

フロート式センサーを用いて自動排水
池を一部掘り下げ、貯水範囲を削減

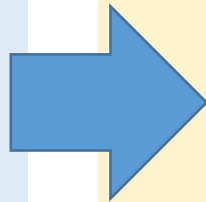
経営再開に向けた指導・改善

✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



排水ポンプ各1台
手動の排水スイッチ



水抜き



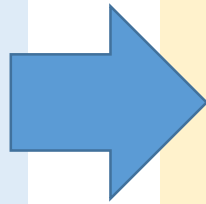
もう1台ずつ導入
フロート式センサーを用いて自動排水
池を一部掘り下げ、貯水範囲を削減

○水鳥はほとんど確認されなくなった

経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



藪の伐採

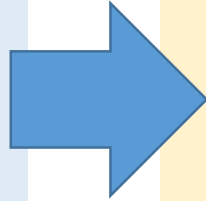


○野鳥や野生動物の隠れ場所を削減

経営再開に向けた指導・改善

✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



藪の伐採



○野鳥や野生動物の隠れ場所を削減

○状況の把握・管理がしやすい

経営再開に向けた指導・改善

✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

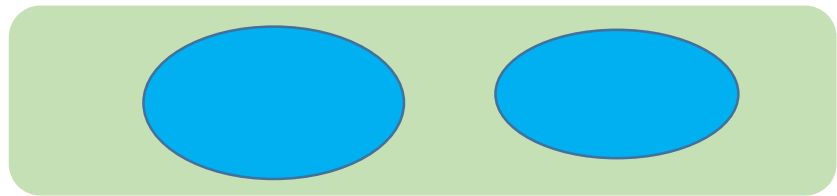
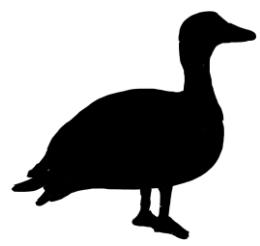
発生時



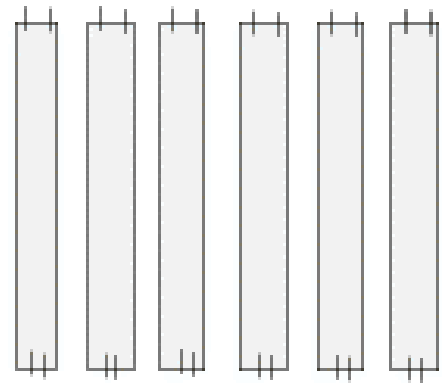
水抜き



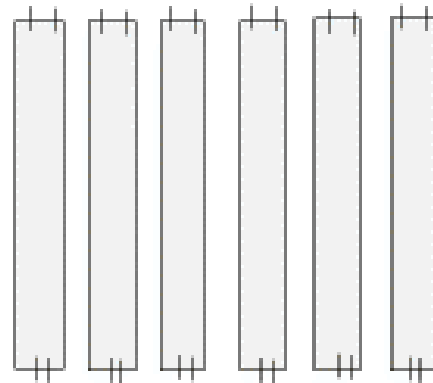
藪の伐採



鶏糞
処理施設



集卵室



経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



水抜き



藪の伐採



△人手、時間、コストが必要

△状態維持が課題

経営再開に向けた指導・改善

- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善

発生時



水抜き



藪の伐採



△人手、時間、コストが必要

△状態維持が課題

従業員3人が1週間
最低でも年に2、3回作業が必要

経営再開に向けた指導・改善

農場の点検と改善点の洗い出し

- ✓ 集卵ベルトカバーの強化
- ✓ 従業員全体の衛生意識を統一
- ✓ 鶏舎毎の長靴交換の再徹底
- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善



経営再開に向けた指導・改善

農場の点検と改善点の洗い出し

- ✓ 集卵ベルトカバーの強化
- ✓ 従業員全体の衛生意識を統一
- ✓ 鶏舎毎の長靴交換の再徹底
- ✓ 農場敷地内2か所の調整池の環境改善



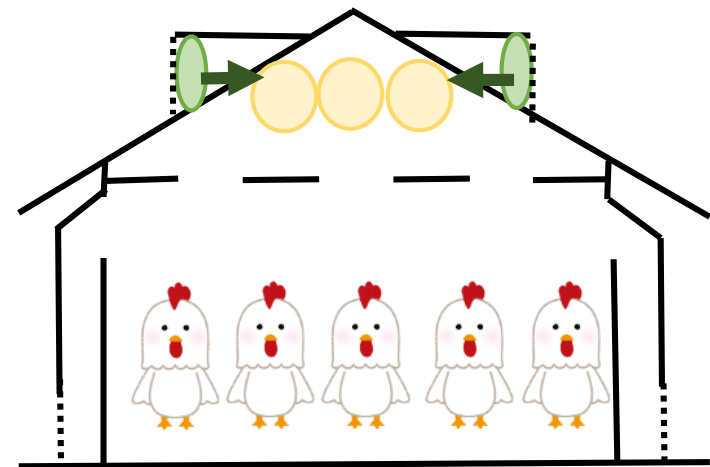
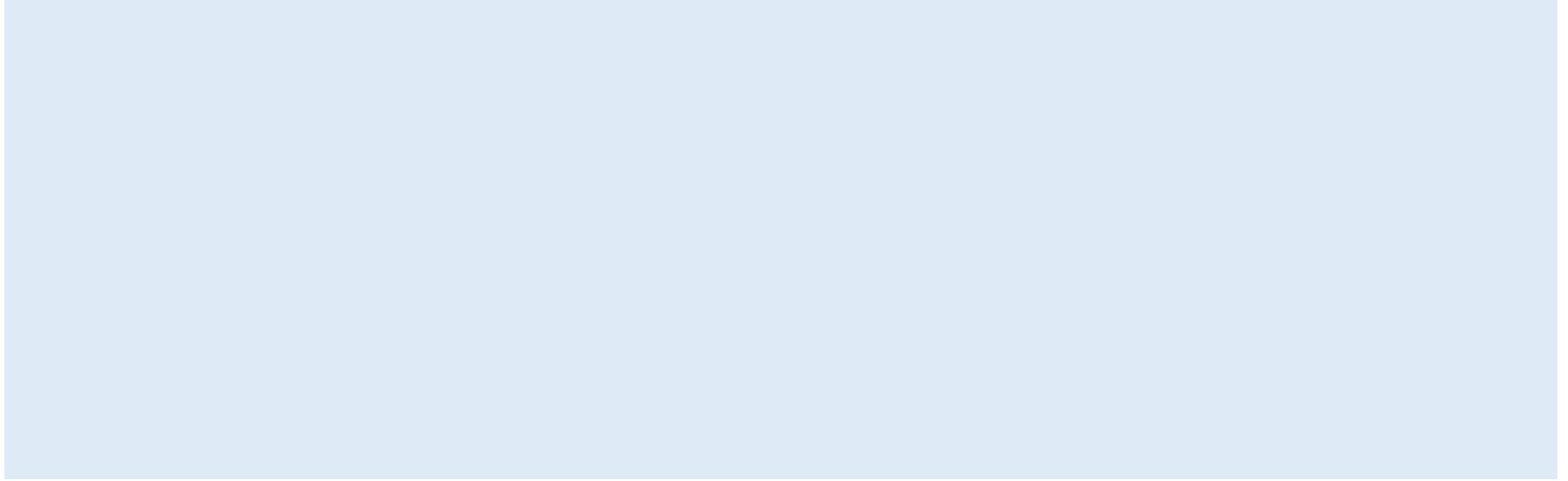
発生から約4か月後に経営再開

さらなる改善事項

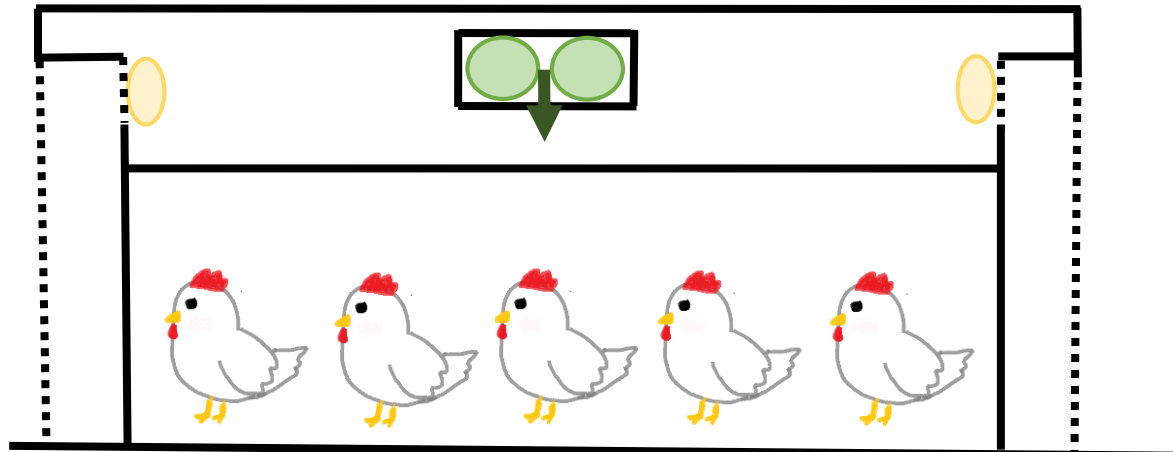
- 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから換気方法の検討
- 農場内では小型哺乳類やネズミの糞、ラットサインが認められた
- 集卵ベルトカバーの強化
- 従業員の意識向上

さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討



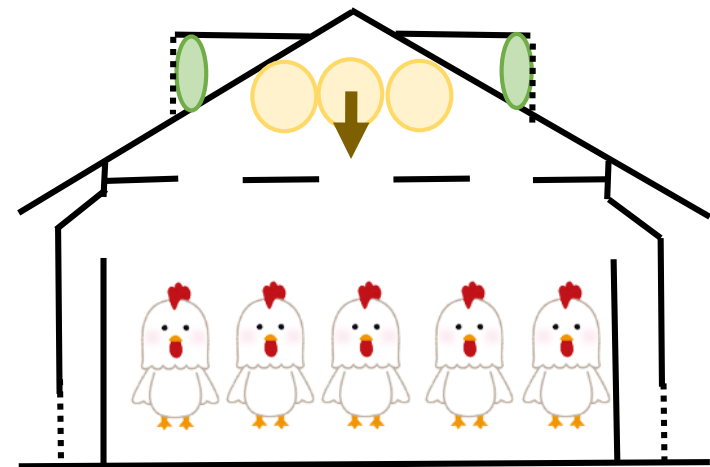
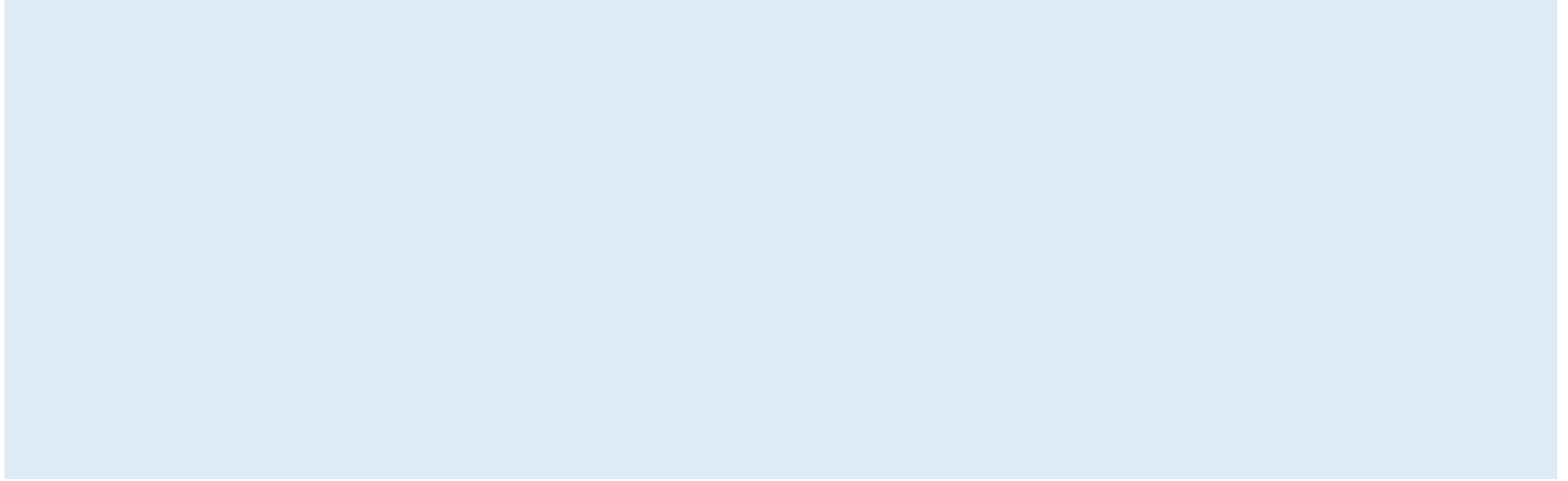
鶏舎正面



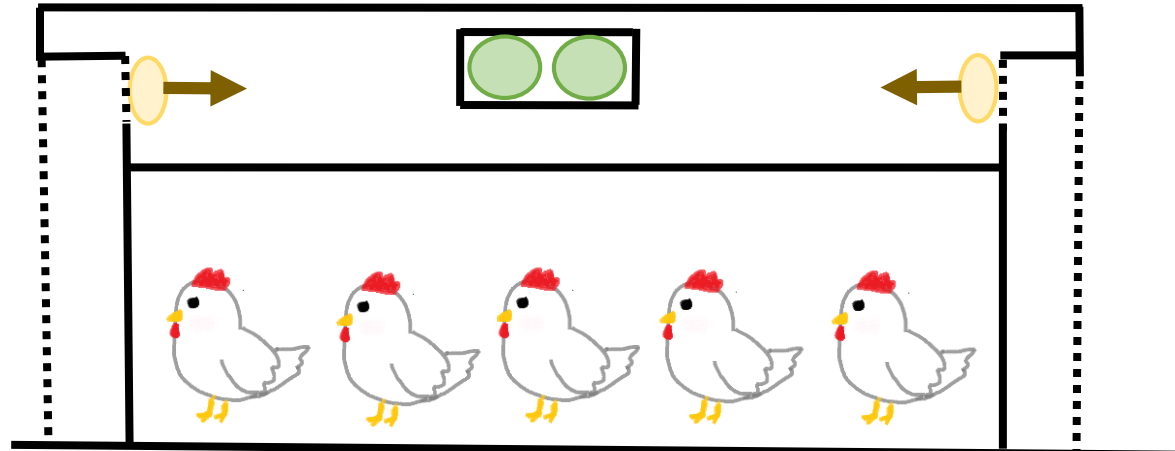
鶏舎側面

さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討



鶏舎正面



鶏舎側面

さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

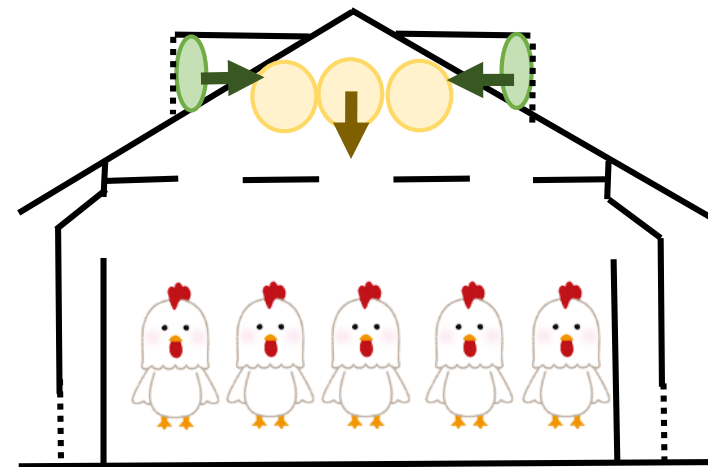
屋根と鶏舎前後壁面の換気扇から吸気



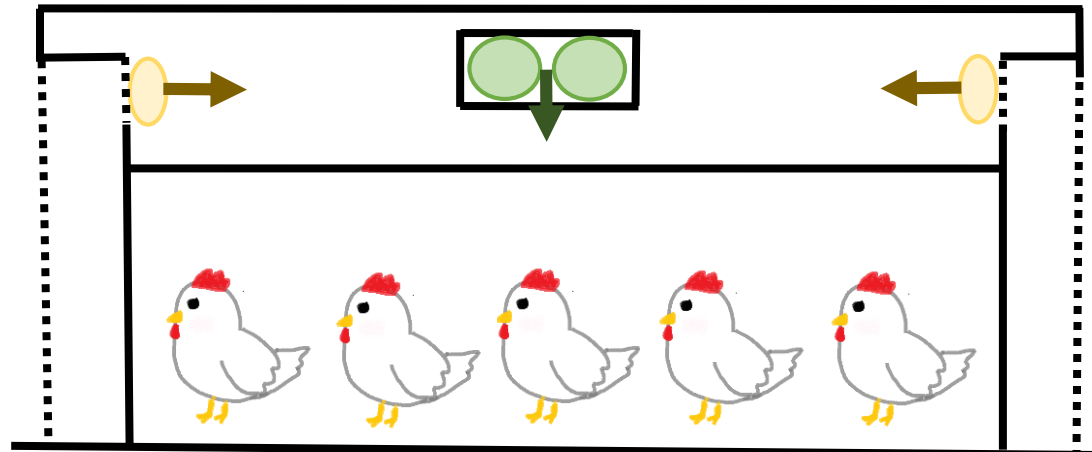
屋根裏を通過してスリットから鶏舎内へ



段違いの鶏舎側面の壁から排気



鶏舎正面



鶏舎側面

さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

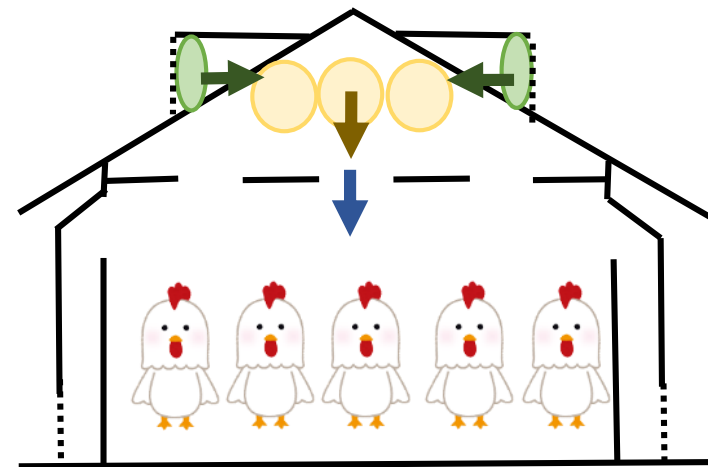
屋根と鶏舎前後壁面の換気扇から吸気



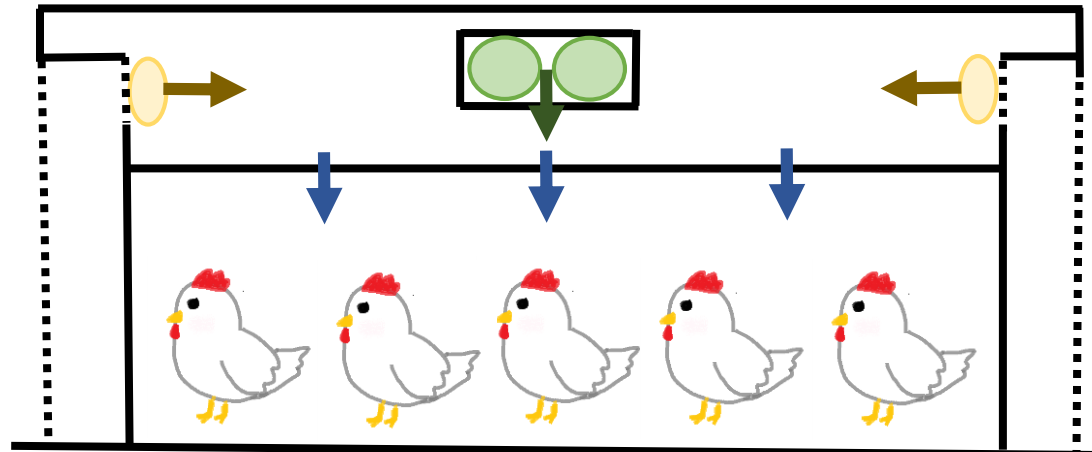
屋根裏を通過してスリットから鶏舎内へ



段違いの鶏舎側面の壁から排気



鶏舎正面



鶏舎側面

さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

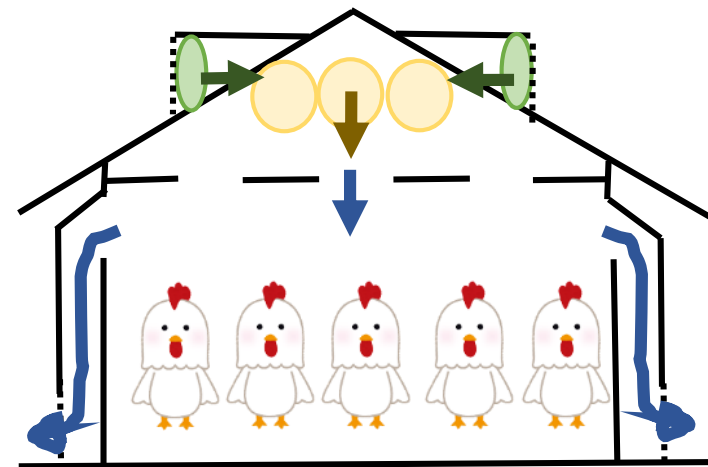
屋根と鶏舎前後壁面の換気扇から吸気



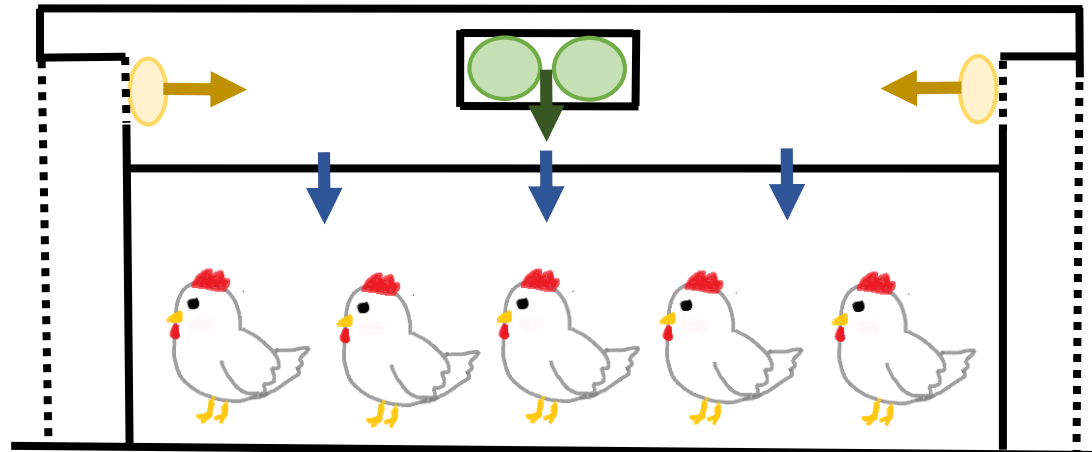
屋根裏を通過してスリットから鶏舎内へ



段違いの鶏舎側面の壁から排気



鶏舎正面



鶏舎側面

さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

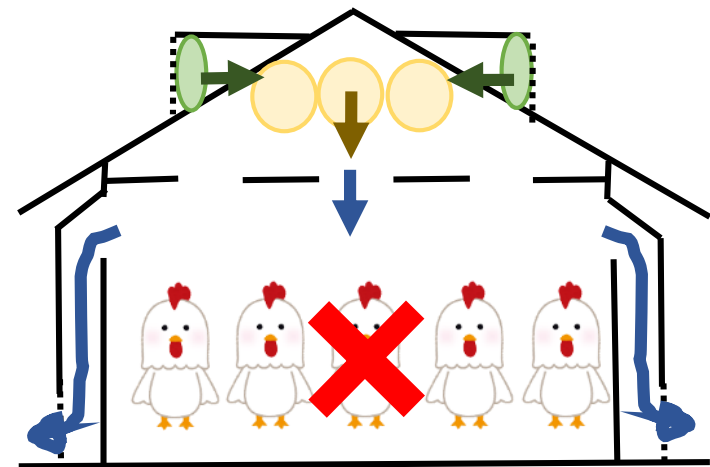
屋根と鶏舎前後壁面の換気扇から吸気



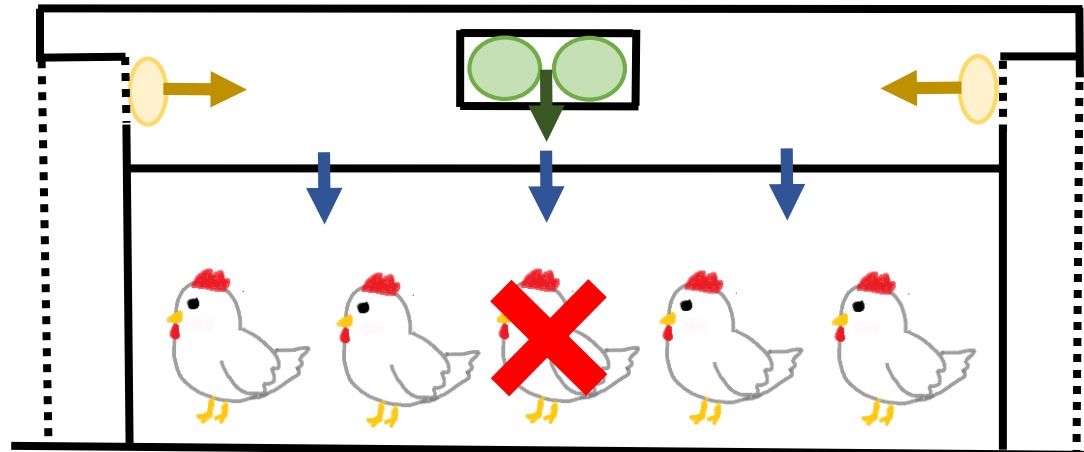
屋根裏を通過してスリットから鶏舎内へ



段違いの鶏舎側面の壁から排気



鶏舎正面



鶏舎側面

さらなる改善事項

✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

屋根と鶏舎前後壁面の換気扇から吸気

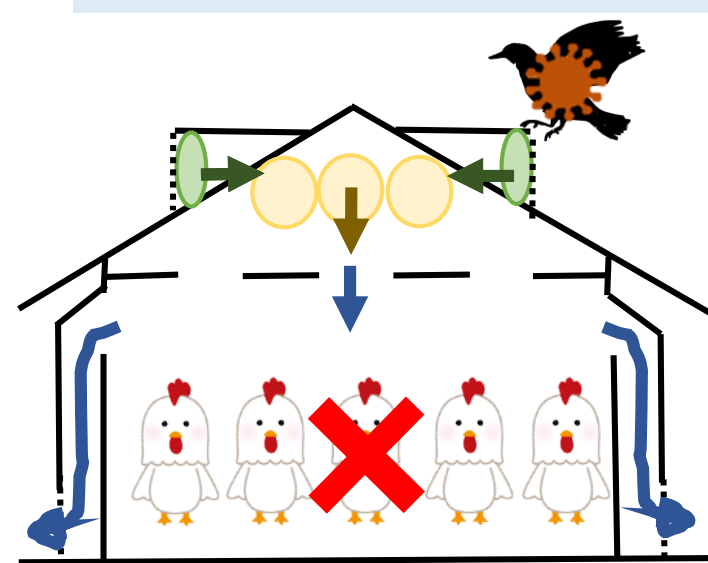


屋根裏を通してスリットから鶏舎内へ

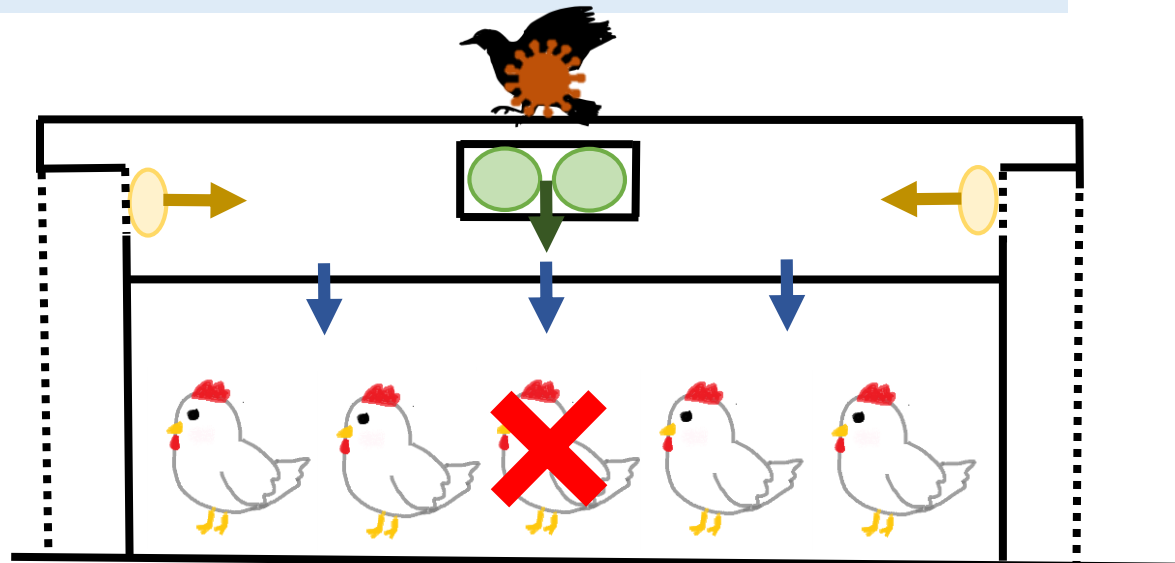


段違いの鶏舎側面の壁から排気

屋根の吸気部分からウイルスが侵入？



鶏舎正面

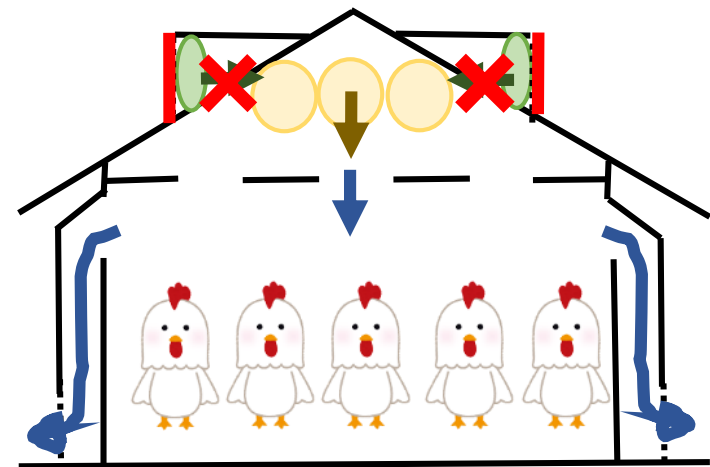


鶏舎側面

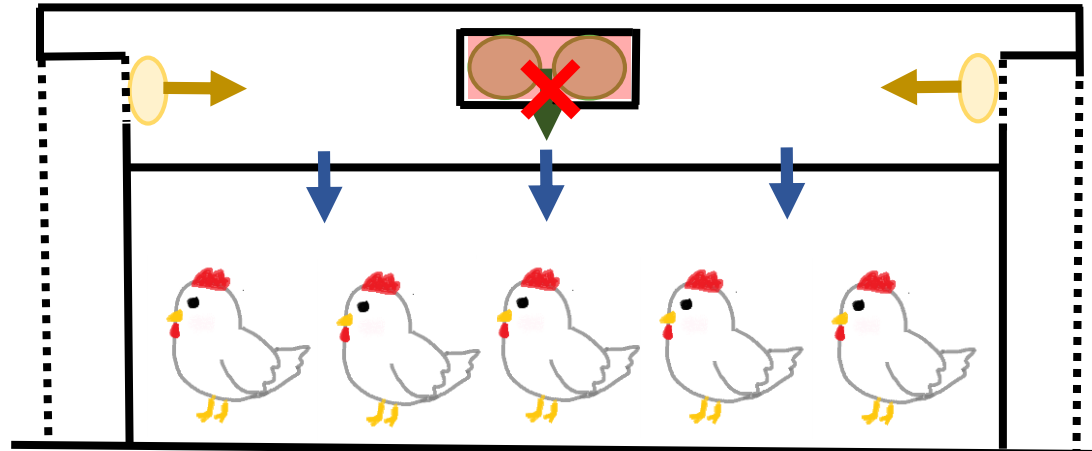
さらなる改善事項

- ✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

屋根からの吸気をやめ、鶏舎全後壁面からの吸気のみ



鶏舎前面



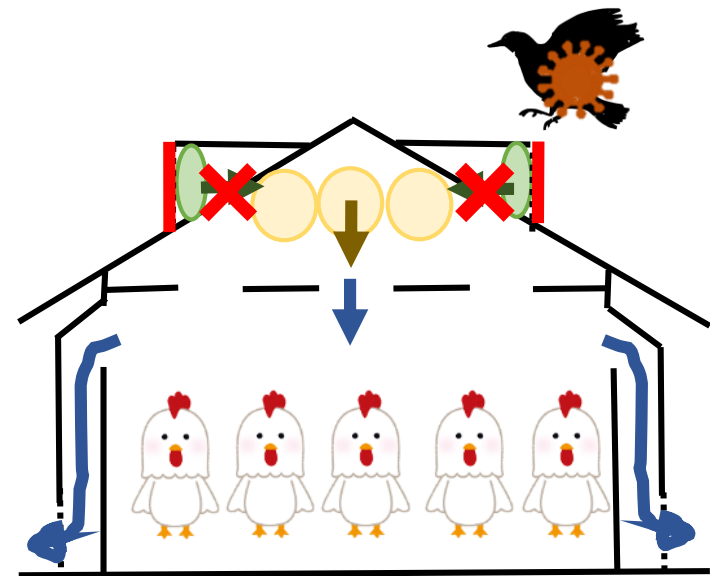
鶏舎側面

さらなる改善事項

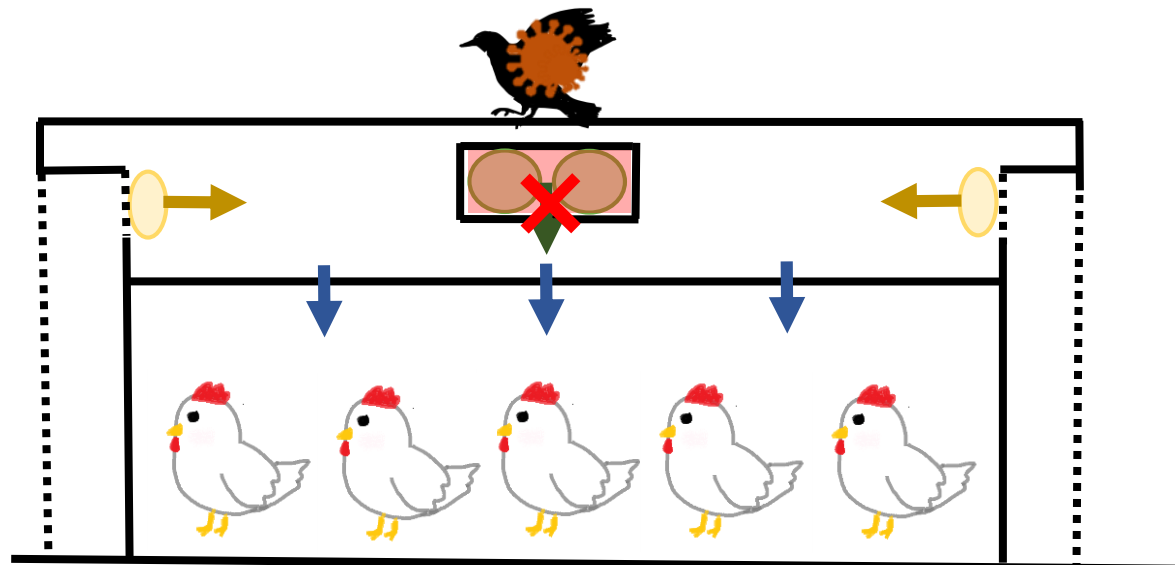
✓ 死亡鶏は入気口の直下に固まっていたことから、換気方法の検討

屋根からの吸気をやめ、鶏舎全後壁面からの吸気のみ

○吸気による鶏舎内へのウイルス侵入リスクを低減



鶏舎前面



鶏舎側面

さらなる改善事項

- ✓ 農場内に小型哺乳類の糞やネズミの糞、ラットサインが認められた

2重ネットの設置



さらなる改善事項

- ✓ 農場内に小型哺乳類の糞やネズミの糞、ラットサインが認められた

2重ネットの設置



ネット下部分を鉄棒で押さえて
隙間を塞いだ

さらなる改善事項

□ 集卵ベルトカバーの強化

金属製のカバーを設置



- 小型哺乳類の鶏舎内侵入を阻止
- 卵のこぼれなどの野生動物誘因を排除

さらなる改善事項

□ 集卵ベルトカバーの強化

金属製のカバーを設置



- 小型哺乳類の鶏舎内侵入を阻止
- 卵のこぼれなどの野生動物誘因を排除

△メンテナンスが大変

さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

毎日の朝礼での情報共有



さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

毎日の朝礼での情報共有



経営再開前、 従業員向け研修会を開催



さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

毎日の朝礼での情報共有



掲示物を強化



経営再開前、
従業員向け研修会を開催



さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

毎日の朝礼での情報共有



経営再開前、
従業員向け研修会を開催



掲示物を強化



何度も繰り返し伝える

さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

～外国人従業員への対応～

現地の言葉での掲示物も作成



さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

～外国人従業員への対応～



現地の言葉での掲示物も作成

さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

～外国人従業員への対応～



現地の言葉での掲示物も作成

理解度の確認
→個別に説明



さらなる改善事項

✓ 従業員の意識向上

従業員全員の意識を向上する必要がある

～外国人従業員への対応～



現地の言葉での掲示物も作成

理解度の確認
→個別に説明



外国人従業員は数年で入れ替わる

→そのたびに説明等を意識して実施する必要がある

現在の状況



石灰散布



車両消毒



専用服や靴の使用

基本的な事項も継続して実施

現在の状況



石灰散布



車両消毒



専用服や靴の使用

基本的な事項も継続して実施

令和6年2月現在まで発生なし

令和6年4月には全鶏舎導入し、発生前の羽数に回復予定

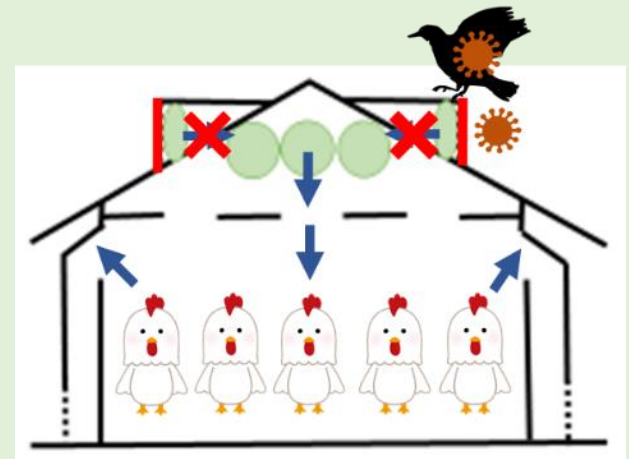
まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

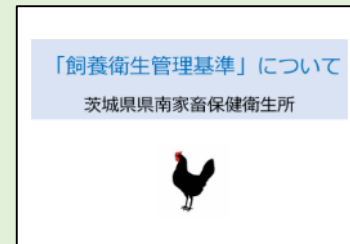
- ・衛生管理基準以外の対応も積極的に実施
- ・従業員への対応を強化
- ・少しの工夫でより良い対策へ



まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

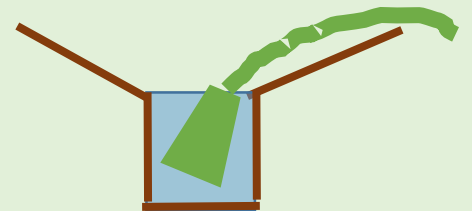
- ・衛生管理基準以外の対応も積極的に実施
- ・従業員への対応を強化
- ・少しの工夫でより良い対策へ



まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

- ・衛生管理基準以外の対応も積極的に実施
- ・従業員への対応を強化
- ・少しの工夫でより良い対策へ



まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

- ・衛生管理基準以外の対応も積極的に実施
- ・従業員への対応を強化
- ・少しの工夫でより良い対策へ

まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

- ・衛生管理基準以外の対応も積極的に実施
- ・従業員への対応を強化
- ・少しの工夫でより良い対策へ

対策方法にはメリットとデメリットがある

まとめ

大規模養鶏場での発生後のバイオセキュリティ強化事例

- ・衛生管理基準以外の対応も積極的に実施
- ・従業員への対応を強化
- ・少しの工夫でより良い対策へ

対策方法にはメリットとデメリットがある



それぞれの農場に合わせ、継続可能な対応を
考える必要がある