

## 2. 家畜伝染病防疫対策チームの新設による初動防疫体制の強化

豊後大野家畜保健衛生所

○（病鑑）山田倫史、佐伯美穂、梅木英伸、  
久々宮仁三、阿部正八郎

### 【はじめに】

近年、国内においては口蹄疫（以下、FMD という）や高病原性鳥インフルエンザ（以下、HPAI という）等の特定家畜伝染病が広域的に発生する中で、本県では、平成 16 年の HPAI の発生による対応をはじめ、種々の防疫対応を行ってきた。今回、平成 23 年 2 月に大分市における HPAI 発生時における防疫対策を行った経験をもとに、初動防疫の強化を図ったので報告する。

### 【県内発生時の対応】

平成 23 年 2 月 2 日の 14 時 20 分に農場より通報があり、約 8 時間後にと殺処分等の防疫措置を開始し、翌 3 日の昼に埋却処理まで完了した（図-1）。これらの防疫措置は、通報から埋却処理まで 24 時間以内に終了するという迅速な対応ができたが、夜を徹しての作業もあり、次の 3 点の課題が確認された。①作業従事者として、県内一円より招集した県職員の間には、作業未経験者であったため、指揮系統がはっきりせず混乱を生じた。②通報から防疫措置開始までが、短時間であったため十分な資材や施設の確保及びと殺方法の検討等の事前調査が不十分であり、作業効率の低下と作業への負担が増加がおきた。③集会場や現地及び本部等において、連絡体制の不備により情報共有が図れず、各部所において情報の錯綜等が起きた。

このため、防疫措置を熟知した人材の育成、連絡体制の整備、新しい防疫情報の収集と蓄積等の対策を講じることとした。

### 【対策】

- ・防疫措置を熟知した人材の育成

平成 23 年年 5 月に家畜伝染病防疫対策チーム（以下、B-SAT という）を新設した（図-2）。このチームは、県内の家保を中心とする獣医師と畜産普及員の 28 名で構成され、特定家畜伝染病が発生した場合は、防疫作業の事前調査の補佐から農場内でのと殺処分リーダー等を行い、迅速かつ的確な初動防疫を実施する目的で設置された。



また、平時においては、県防疫要領等の検討と習熟及び定期的な演習により技術の向上に努めるものとした。このため、このチーム内に FMD の牛・豚及び HPAI の 3 つのワーキンググループを設置し、当管内においては FMD の牛について防疫活動の検討と演習を行った。(図-3)

**(図-2) 家畜伝染病防疫対策チーム (B-SAT)**  
(Boeki taisaku - Special Assistant Team: B-SAT)

**目的** 特定家畜伝染病が発生した場合、迅速かつ的確な初動防疫を実施する

**構成** 28名(家保:14名、畜産普及指導員:14名)

**活動内容**

- 発生時  
防疫作業のプランニングの補佐、発生農場のホットゾーンを中心に動員者を指導し、早期に殺処分等初動防疫作業を完了させる。
- 平常時  
防疫対策実施要領及び防疫ガイドラインの検討・習熟、発生を想定した防疫演習を定期的に実施し、発生時の迅速かつ的確な初動防疫を実施できるように備える。

↓

FMD(牛)・FMD(豚)・HPAI(鶏)の3つのワーキンググループを設置し、実践的な演習を通じて、迅速な初動防疫活動が行えるよう検討を実施。

**(図-3) FMD(牛)グループにおける演習・検討会**

①飼養形態毎の繋留・保定方法 ②と殺作業マニュアルの検討  
③と殺処分に係る事前調査の演習 ④B-SAT活動開始の流れ

	調査回数	調査頭数	飼養形態		牛の状況			埋却地
			形態	繋留方法	鼻環	頭絡	角	
6月22日	A農場	165頭	肥育	繋留	有	無	有	有(隣接)
7月28日	B農場	176頭	肥育	繋留	有	有	無	有(隣接)
7月28日	C農場	171頭	肥育	繋留	有	有	無	有(隣接)
8月4日	D農場	86頭	繁殖	繋留 スリット	有	有	無	有(別)





### (1) 飼養形態毎に異なる仕様での繋留及び保定方法の演習

と殺処分を実施するにあたっての牛の保定については、他の家畜より危険であり、特殊性が高いため、最小限の人数での捕獲や安全な繋留方法及びロープの取り扱いについて、演習を実施した。(図-4)

### (2) と殺作業マニュアルの検討

と殺作業の効率性と安全性を図るため、ロープの結びや繋留方法等についてマニュアルの整備と必要資材の検討を行った(図-4)。特に、ロープについては、仕様をクレモナポリ混合素材の直径 12mm の長さ 4.5m とすることとしたことで、麻よりも、保手しやすく、一人でも十分牛捕獲から繋留ができる長さとなり、と殺後に牛を牽引する場合にも可能な強度も有しており、作業の効率化にもつながった。(図-5)

### (3) と殺処分に係る事前調査の演習

万全のまん延防止措置と効率的な作業を行うため、農場毎に異なる飼養形態及び埋却地に適したと殺処分プランの立案研修を行った(図-5)。この演習により、防疫活動全般の作業工程のイメージが B-SAT 全員に共有が図れ、配置された発生農場や集会場・埋却地などの各作業所でリーダーまたは補佐を行う体制が整備された。(図-6)

### (4) B-SAT の活動体制の検討

これまでの研修を速やか実施できるために、各 B-SAT 職員の携帯メールを用いた連絡網を構築した。(図-6)。この体制により、B-SAT を疑い事例を受理した段階より、現地へ派遣が可能となり、現地本部をサポートする体制が整備された。(図-7)

これらの検討は、他の 2 グループにおいても同様に実施され、6 月から 8 月にかけて 3 グループで、のべ 15 回され、その活動内容は、関連部所を対象として報告を行い、情報の共有を図った。

(図-4) ①飼養形態毎の繋留・保定演習

飼養形態及び牛の状態の違いに応じた繋留・保定方法の  
実地演習



少人数での捕獲      ロープの取扱い      安全な繋留

と殺作業にかかる家畜の取り扱いの技術向上

(図-5) ②と殺作業マニュアルの検討

効率性と安全性の高いと殺マニュアルの整備と  
必要資材の検討



捕獲・係手に適したロープの長さ

(図-6) ③と殺処分に係る事前調査の演習

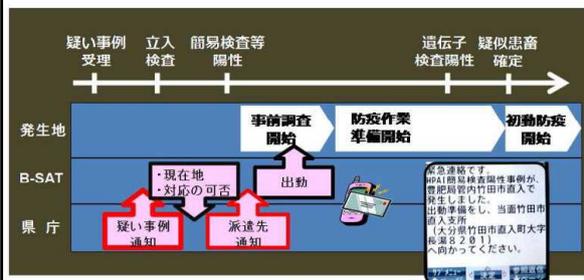
農場毎に異なる飼養形態と埋却地に適した、まん延防止措置  
と作業性を考慮したと殺処分プラン立案の研修



農場・埋却地でのと殺処分プランの検討      事前調査報告書の作成研修

防疫活動全般の作業工程のイメージを全員が共有  
配置された各作業所でのリーダーまたは補佐できる体制整備

(図-7) ④B-SATの活動開始の流れ



携帯メールを活用した連絡網の整備

迅速な発生地への到着による現地本部へのサポート

・各部所との連絡体制の整備

現地本部内の各部所及び現地本部と県本部との間で情報の共有をより図るため、2005年に県庁と各家畜保健衛生所間で整備したテレビ会議システムと防疫マップからなる家畜防疫システムのうち、テレビ会議システムを2011年3月に現地防疫支援本部となる各振興局へ設置し拡充した。これにより、専用回線の確保と他地点で双方向の協議が随時行えることで、連絡体制の強化と迅速な情報共有を図ることができた。

・新しい防疫情報の収集と蓄積

事前調査の迅速化を図るため、家畜保健衛生所に整備している家畜防疫マップシステムにおいて従来のGIS地図情報や農家情報及び制限区域設定等の機能に加え、新たに埋却地や集会場及び消毒ポイント等で使用する給水施設等の情報検索機能、緊急周辺調査などの検査区域設定、通行遮断や消毒ポイント設置のための路線表示、埋却地選定や農場内緊急消毒様消石灰量積算のための傾斜及び面積測定機能を追加した。

また、新防疫マップシステムで使用する埋却地データについて、埋却地所有状況の聞き取り等により調査を行ったところ、自己所有地にて埋却可能は農場は、93.7%で、県や市の公有地等で代替可能な農場が4.3%、現在対応できない農場が2.1%であった。現在、実際の使用の可否を確認するため大規模農場より順次、県農業土木関連部所と

現地調査を行うとともに、自己埋却地を有しない農場へは、家伝法の改正説明会とあわせて、所有を促している。

**【検証】**

これらの対策の実効性を確認するため、当日発生地を特定しない方法で平成 23 年 10 月 27 日の県防疫演習において検証を行った結果、B-SAT の招集については、出勤途中や勤務地からの派遣にも関わらず、30 分から 2 時間弱で全ての部所へ配置が完了できた。また、活

動内容についても、配置先の支援本部や集会場及び農場内外において、作業補佐や指示の業務を実施できた。また、情報の共有についても、現地支援本部と県本部等の協議に TV 会議システムも活用することで、情報の共有もリアルタイムで図れることが、確認できた。

今後は、さらに演習等を通じて、万一特定家畜伝染病が発生した場合には、迅速かつ的確な初動防疫対応が行えるよう、事前対応型の防疫体制の更なる強化に努めたい。

<p style="text-align: center;"><b>(図-9) 県防疫演習の実施</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>日 時</b>：平成23年10月27日</p> <p><b>概 要</b>：2万羽飼養の養鶏農家を想定</p> <p><b>ポイント</b> (1)県総合対策本部・現地対策本部の設置、運営                  (2)B-SATの対応、機能性                  (3)動員者、資材の移動(運搬)等の確保・確認                  (4)リース業協会の対応状況</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>B-SAT招集時系列</b></p> <p>6:00 疑い事例受理                      7:50 一斉通知                      8:30 出勤先通知 *                      9:00 B-SATの配置開始                      10:20 全てのB-SAT配置完了                      12:05 防疫作業動員者集合                      14:24 防疫作業演習開始</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>B-SAT派遣先</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>現地防疫対策部                              現地防疫対策部                              (家保)</p> <p>現地防疫支援部                              (振興局) ☆</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>集会場 ☆                              資材ストックヤード ☆                              農場外クリーンゾーン ☆                              農場内ホットゾーン ☆                              ☆：B-SAT配置</p> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">* ; 出勤途中や勤務地からの出勤</p>	<p style="text-align: center;"><b>B-SAT招集時系列</b></p> <p>6:00 疑い事例受理                      7:50 一斉通知                      8:30 出勤先通知 *                      9:00 B-SATの配置開始                      10:20 全てのB-SAT配置完了                      12:05 防疫作業動員者集合                      14:24 防疫作業演習開始</p>	<p style="text-align: center;"><b>B-SAT派遣先</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>現地防疫対策部                              現地防疫対策部                              (家保)</p> <p>現地防疫支援部                              (振興局) ☆</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>集会場 ☆                              資材ストックヤード ☆                              農場外クリーンゾーン ☆                              農場内ホットゾーン ☆                              ☆：B-SAT配置</p> </td> </tr> </table>	<p>現地防疫対策部                              現地防疫対策部                              (家保)</p> <p>現地防疫支援部                              (振興局) ☆</p>	<p>集会場 ☆                              資材ストックヤード ☆                              農場外クリーンゾーン ☆                              農場内ホットゾーン ☆                              ☆：B-SAT配置</p>	<p style="text-align: center;"><b>(図-10)</b></p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>●農場外(クリーンゾーン)における作業補佐</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>●農場内(ホットゾーン)におけると殺作業指示</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>●集会場における動員者への作業概要説明</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>●現地防疫支援部における防疫活動への助言</p> </div> </div>
<p style="text-align: center;"><b>B-SAT招集時系列</b></p> <p>6:00 疑い事例受理                      7:50 一斉通知                      8:30 出勤先通知 *                      9:00 B-SATの配置開始                      10:20 全てのB-SAT配置完了                      12:05 防疫作業動員者集合                      14:24 防疫作業演習開始</p>	<p style="text-align: center;"><b>B-SAT派遣先</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>現地防疫対策部                              現地防疫対策部                              (家保)</p> <p>現地防疫支援部                              (振興局) ☆</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>集会場 ☆                              資材ストックヤード ☆                              農場外クリーンゾーン ☆                              農場内ホットゾーン ☆                              ☆：B-SAT配置</p> </td> </tr> </table>	<p>現地防疫対策部                              現地防疫対策部                              (家保)</p> <p>現地防疫支援部                              (振興局) ☆</p>	<p>集会場 ☆                              資材ストックヤード ☆                              農場外クリーンゾーン ☆                              農場内ホットゾーン ☆                              ☆：B-SAT配置</p>		
<p>現地防疫対策部                              現地防疫対策部                              (家保)</p> <p>現地防疫支援部                              (振興局) ☆</p>	<p>集会場 ☆                              資材ストックヤード ☆                              農場外クリーンゾーン ☆                              農場内ホットゾーン ☆                              ☆：B-SAT配置</p>				