

畜産農家さん大活躍 ..... 1	家畜衛生技術検討会を開催しました ... 4
国内高病原性鳥インフルエンザ 防疫情報 ..... 2	検査室レポート ..... 5
虚弱子牛症候群の発生を防ぎましょう ～母牛の栄養管理に注目を～ ..... 3	防疫情報..... 6
野菜衛生管理の観点からの堆肥の 生産管理の注意点について ..... 4	令和4年度ワクワクとやま農林水産奨励賞・ 令和4年度富山県農業振興賞受賞者を 紹介します ..... 6
	北陸三県和牛子牛市場開催される ..... 6

## 畜産農家さん大活躍



横田副知事から賞状を受け取る高桑さん

2月14日、富山市の高志会館において令和4年度ワクワクとやま農林水産奨励賞及び令和4年度富山県農業振興賞の表彰式が開催されました。

ワクワクとやま農林水産奨励賞は、若き担い手を対象に、他の模範となる経営活動等を行っている方に贈られるもので、南砺市の酪農家、高桑康彰さんが受賞されました。スマート畜産技術の導入やアニマルウェルフェアの実践など、若い世代らしい取り組みが認められました。今後ますますのご活躍を期待します。

富山県農業振興賞は農業生産の振興に対して他の模範となるべく優秀な成績を収めた農業者等を表彰するもので、57回の伝統と実績があります。畜産部門では富山市の肉用牛農家、村田信也さんが、環境にやさしい農業部門では、富山市の(有)土遊野が受賞されました。なお、(有)土遊野は、すべての部門の中で特に優秀であると評価され、農林水産大臣賞を授与されました。(6ページに関連記事)

(東部家保環境課 神吉課長)

# 国内高病原性鳥インフルエンザ防疫情報

## 1 家きん飼養場における高病原性鳥インフルエンザ (HPAI) 発生状況について

国内 76 例目以降 19 日間 HPAI の発生はありませんでしたが、3 月 2 日、福岡県福岡市の採卵鶏約 24 万 3 千羽を飼養する農場で疑似患畜が確認されました。(関連記事 6 ページ)

今シーズンは、過去最速の令和 4 年 10 月 28 日に国内 1 例目の HPAI の発生が確認されて以降、令和 5 年 3 月 2 日現在で 25 道県 77 事例 (91 農場 4 施設) の発生が確認され、これまでで最多の約 1,502 万羽が殺処分の対象となりました。特に大規模農場での発生が例年より多く、100 万羽超の農場での発生は、茨城県で 3 農場、青森県及び新潟県で各 1 農場の計 5 農場、597 万羽に上ります。発生の多い県としては、鹿児島県 (13 農場、143 万羽)、茨城県 (6 農場、435 万羽)、千葉県 (6 農場 1 施設、65 万羽)、広島県 (6 農場、169 万羽) などとなっています。

今一度、各農場の飼養衛生管理マニュアルに基づいた、鶏舎ごとの長靴交換 防鳥ネット、鶏舎壁などの点検・補修 人と車両の出入り制限・確実な消毒 鶏舎や農場辺縁の周囲の定期的な消石灰散布など、基本的なウイルス侵入防止対策を確実に行いましょう。

## 2 野鳥及び飼養鳥における HPAI 発生状況について

今シーズンの国内の野鳥における HPAI 発生は 26 道県 194 事例、飼養鳥では 6 都県 9 事例 (令和 5 年 2 月 27 日現在) が確認されています。富山県内はこれまで 4 事例を確認していますが、4 例目の野鳥監視重点区域\* が 2 月 20 日で解除され、県内の野鳥監視重点区域がすべて解除されました。

ツルの飛来地として有名な鹿児島県出水市では、2 月 24 日現在で 168 羽の死亡ツルから HPAI ウイルスが検出されました。なお、出水市ツル博物館クレインパークいずみによると、今シーズンの飛来数は 10,074 羽と昨シーズンより 6,766 羽少なくなりました。また、鹿児島県によると死亡または衰弱して回収されたツルは 1,449 羽 (2 月 24 日現在) で、これまでの過去最多である 125 羽 (2020 年度) の 10 倍以上に上るツルが死亡しました。

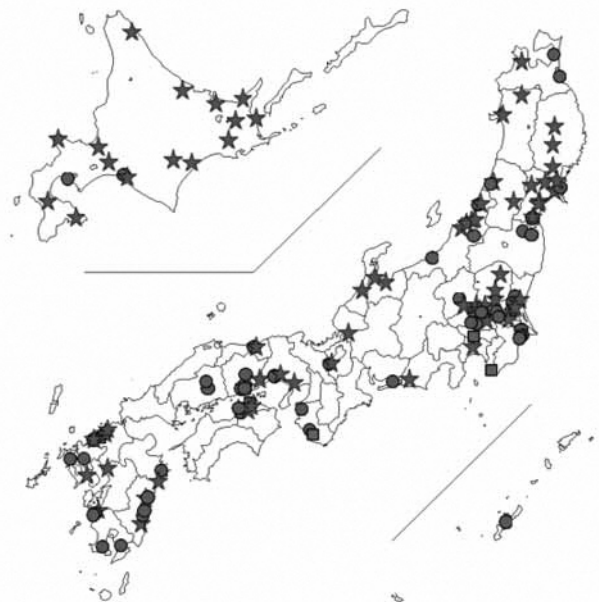
方々で「(池、川や海などから) カモなどがすっごく減ったちゃ〜」と聞くことが増え、新聞等でも「ハクチョウ北帰行」と取り上げられるようになりました。温暖な地域で越冬した渡り鳥が、北の営巣地への移動を始めていますが、まだ移動しない渡り鳥もいます。環境中の HPAI ウイルス濃度は依然高いことが予想されますので、油断のできない状況です。毎日の予防対策は大変かと思いますが、越冬を終えた渡り鳥の北帰行が見られなくなるまでは厳重な警戒が必要です。

HPAI の警戒シーズンは概ね 10 ~ 5 月で、昨シーズンの最終発生は 5 月 14 日です。例年のシーズン終了まではあと 2 カ月余りですが、気を緩めず、地域の防疫レベルを維持して、乗り切ってください。

\*野鳥監視重点区域：環境省は、国内で野鳥における高病原性鳥インフルエンザの発生が認められた段階又は発生が見込まれた段階で、死亡野鳥等が回収された場所を中心とする半径 10km を野鳥監視重点区域に指定し、県はこの区域において野鳥の異常の監視を強化し、死亡状況等を把握します。

(東部家保防疫課 柿澤係長)

令和 4 年度国内における高病原性及び低病原性鳥インフルエンザ発生状況



令和 5 年 2 月 28 日時点

- 家きん
- ★ 野鳥
- 飼養鳥

# 虚弱子牛症候群の発生を防ぎましょう ～母牛の栄養管理に注目～

病性鑑定を目的として家畜保健衛生所に搬入される若齢子牛(生後2カ月程度まで)の解剖時、体格が小柄であったり、胸腺が未発達である所見にしばしば遭遇します。これらの特徴は「虚弱子牛症候群(Weak Calf Syndrome: WCS)」を疑う指標となります。

WCSは「虚弱」といわれる、下記に示す症状を併せ持つ子牛の病態を総称したものです。

- 低出生体重(生時体重がホルスタイン種:30~40kg、黒毛和種:15~20kg)
- 胸腺が未発達である(出生時50g未満)
- 慢性的な下痢、肺炎を呈し、発育不良である
- 哺乳欲がない

診断には搬入時の稟告および解剖所見等を参考としますが、上述した臨床症状は他の一般的な疾患でも認められるため、鑑別に苦慮します。またWCS牛の80%程度は感染症を併発したのち、生後6週間以内に死亡するという報告もあり、治療にうまく反応しない場合は生産農家の経済的負担を考慮して淘汰することも選択肢に入れる必要があります。このように、WCSの診断・治療は難しいことから、対策としてWCS牛を発生させないことが重要となってきます。

子牛の免疫機能に重要な臓器として「胸腺」の存在が挙げられます。胸腺は子牛の自己免疫に重要な血液免疫細胞(リンパ球)を生産する場所で、一般的には体重の0.4%(150g)以上の大きさで生後10~15カ月で最大になり、2歳以降は退化していきます。健康な子牛では、肩に近い下頸部を触ると、気管の両側に発達した胸腺を確認することもできます。子牛の免疫能は胸腺の大きさに比例して高くなることが知られており、胸腺が小さい=免疫能が低く、様々な病原体に感染・発症しやすくなることからWCSを招く大きな要因となります。



正常な大きさの胸腺(左、3週齢)と虚弱症状を呈した牛の胸腺(右、1カ月齢)

胸腺が小さい子牛が産まれる原因として、母牛の細菌・ウイルスへの感染や母牛自身の栄養不足が関与することが知られており、特に妊娠後期の飼料中のビタミン、微量ミネラル(亜鉛・鉄)、蛋白質不足が要因になることが確認されています。また母牛に対し、妊娠末期に飼料増給なし(成雌牛の維持量のエネルギー・蛋白質量)のまま飼養すると、母牛が低栄養状態に陥り、特に元々ボディコンディションスコアの低い母牛では産まれた子牛にWCSが発生したという試験報告もあります。子牛の胸腺の発達には母牛の栄養状態が大きく影響しており、母牛の栄養状態の改善がWCS発生予防に効果的であることが考えられます。特に、これまで虚弱症状の子牛を経験したことのある生産農家の方々には今後1頭でも多く健康な子牛を得るためにも、妊娠牛の栄養状態や飼料の給与状況について改めて確認して頂きたいと思います。

(東部家保検査課 石原主任)

## 野菜衛生管理の観点からの堆肥の生産管理の注意点について

農林水産省は、生鮮野菜を衛生的に保ち、微生物による食中毒の発生を防ぐため、平成23年に堆肥や水の管理等の注意点をまとめた「野菜の衛生管理指針」を作成し、野菜の生産現場での取り組みを進めています。これまでの調査研究の成果から、堆肥については、以下のような取り組みをすれば、腸管出血性大腸菌やサルモネラなどの細菌、ノロウイルスなどのウイルスによる食中毒のリスクを下げる事ができるとわかりました。

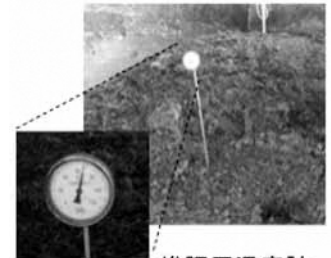
堆肥を生産、販売、譲渡する皆様におかれましては、こうした指針を参考としていただくとともに、野菜の生産者の方からこれらの取り組みについて問合せがあれば、情報提供等お願いします。

### 堆肥の生産・利用の注意点

#### [堆肥の製造工程の管理]

副資材の利用や定期的な切返し（目安：1カ月ごとに1回で計3回以上）等により十分に発酵させる。

堆積物（目安：堆積2週間後）の内部温度を測定し、55℃以上が3日間以上続いていることを確認する。

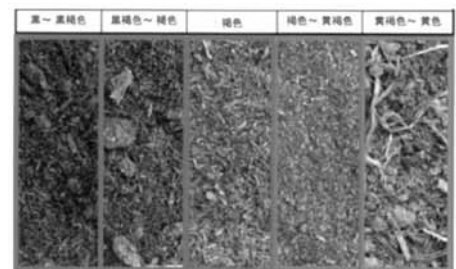


堆肥用温度計

#### [出来上がった堆肥の管理]

十分に堆肥化したか、以下の3点を確認する。

- ・褐色から黒褐色になっていること
- ・原料の家畜ふんの臭いがほぼなくなっていること
- ・手触りがさらさらであること



発酵の程度  
良好 ← → 不良

出典：公益社団法人愛知県畜産協会  
家畜ふんたい肥の見方（2008）

#### [参考] ~ を確認できない堆肥

生鮮野菜（収穫部位）の土壌からの距離に応じて、施用から野菜の収穫までの期間を空ける。

- ・土壌から離れた野菜（トマト、なす、ピーマン等）：2カ月
- ・土壌に近く、土が付き得る野菜（大根、はくさい、ネギ等）：4カ月

指針（本体）は下の二次元バーコードからご覧ください。

<お問合せ先>

農林水産省消費・安全局

農産安全管理課安全企画班

（TEL：03-3502-7569）



野菜の衛生管理に関する情報

（東部家保環境課 神吉課長）



## 家畜衛生技術検討会を開催しました

令和5年2月22日に東部家保で、同24日に西部家保で家畜衛生技術検討会が開催され、市町村の担当者や関係団体の皆さんと今シーズン猛威を振るっている高病原性鳥インフルエンザの防疫体制を中心に議論しました。今シーズンの異常な発生件数の裏には何か例年と違う理由があるのか、との質問に対し、「ウイルスの病原性の低下が幅広い鳥種への感染を招き、鶏への感染拡大につながったのではないかとされている」との説明がありました。令和3年1月の小矢部市での発生を教訓に見直しを行った防疫体制では、特に万一の発生に備えた「集合施設運営マニュアル」を運営に関わる市町村担当者と確認し、二度と発生させないという決意を新たにしました。



HPAIについて説明（東部家保）

（東部家保環境課 神吉課長）

# 検査室レポート

検査実施状況 (令和4年6月26日～令和5年2月20日)

区分	畜種	診断名・検査名	件数	頭羽数	検体数
病性鑑定	乳用牛	牛ロタウイルス病	2	2	2
		牛RSウイルス病	1	4	4
		牛コロナウイルス病	1	2	2
		牛トロウイルス病	1	2	2
		牛ロタウイルス病と牛トロウイルス病	1	1	1
		牛伝染性リンパ腫 (届出伝染病)	1	1	1
		牛コクシジウム病と牛の消化管内線虫症	1	1	1
		細菌性乳房炎	78	386	1,110
		その他	212	243	266
	肉用牛	牛バスタツレラ (マンヘミア) 症	5	7	8
		牛クロストリジウム・パーフリンゲンス感染症	3	3	3
		牛コクシジウム病	2	2	2
		銅中毒	2	2	2
		牛ロタウイルス病	1	2	2
		牛トロウイルス病	1	2	2
		牛サルモネラ症 (届出伝染病)	1	1	1
		牛コロナウイルス病と牛バスタツレラ症と牛マイコプラズマ肺炎	1	1	1
		牛バスタツレラ症と牛マイコプラズマ肺炎とヒストフィルス・ソムニ感染症	1	1	1
		真菌性胃腸炎	1	1	1
		乳頭糞線虫症	1	1	1
		脂肪壊死症	1	1	1
		尿石症	1	1	1
		その他	150	198	230
	豚	豚ロタウイルス病	1	1	1
		豚バスタツレラ症と豚コクシジウム病と豚鞭虫症と豚肺虫症	1	1	1
		その他	8	15	17
	鶏	鶏コクシジウム病	2	9	9
		鶏の豚丹毒菌感染症	2	6	6
		鶏大腸菌症	2	5	5
		鶏痘 (届出伝染病)	1	3	6
		その他	8	24	34
	緬・山羊・その他	山羊の消化管内線虫症	7	16	16
		山羊の捻転胃虫症	3	3	3
破傷風		1	1	1	
乳頭糞線虫症		1	1	1	
鞭虫症		1	1	1	
細菌性乳房炎		8	26	45	
その他		29	37	37	
一般検査	牛・豚・鶏・山羊		374	2,670	4,065
鳥インフルエンザ検査	鶏	分離・抗体検査	48	480	960
BSE 検査	牛	エライザ検査	31	31	31
TSE 検査	緬・山羊	ウェスタンブロットまたは免疫組織学的検査(農研機構動物衛生研究部門に依頼)	14	14	14
豚熱検査	野生いのしし	PCR 検査	33	469	469
合計			1,042	4,676	7,365

今年度、家保に持ち込まれる子牛の頭数が例年に比べて多くなっています。一口に子牛と言っても、大きさも死因も様々ですが、ちょっとしたことで死なずに済んだのでは、と思われる子牛も見受けられます。3ページの記事も参考にして、1頭でも多くの牛が健康に生まれ、育ち、農家さんに利益をもたらすものになってほしいと思います。

(東部家保検査課 西井課長)

# 防 疫 情 報

## 全国の主な家畜伝染病の発生

高病原性鳥インフルエンザ（法定伝染病）

（3月2日現在）

事 例	発生月日	発生場所	経営形態	飼養頭数	備 考
75	2月10日	千葉県横芝光町	あひる	約5,000羽	H5N1 亜型
75'	(関連農場)	埼玉県春日部市	あひる	約600羽	—
75'	(関連農場)	埼玉県熊谷市	あひる		—
76	2月10日	茨城県坂東市	採卵	約115万羽	H5N1 亜型
77	3月2日	福岡県福岡市	採卵	約24.3万羽	H5 亜型

豚熱（法定伝染病）

（3月1日現在）

事 例	発生月日	発生場所	経営形態	飼養頭数	備 考
86	3月1日	茨城県かすみがうら市	一貫	約2,200頭	ワクチン接種地域であるため、制限区域は設定しない
86'	(関連農場)	千葉県匝瑳市		約100頭	

## 県内の主な家畜伝染性疾病の発生

牛パストツレラ症	牛	1月14日	1	1	
牛RSウイルス病	牛	1月30日	1	4	
牛コクシジウム病	牛	2月13日	1	1	
尿石症	牛	2月14日	1	1	
豚丹毒（届出伝染病）	豚	1月30日	1	1	と畜場発見
山羊の消化管内線虫症	山羊	1月31日	1	1	
破傷風	山羊	2月6日	1	1	

## 令和4年度ワクワクとやま農林水産奨励賞・令和4年度富山県農業振興賞受賞者を紹介します

富山県農業振興賞の畜産部門を受賞した富山市の肉用牛農家、村田信也さんは、高齢化等により耕作できなくなった近隣の農地を集積するなどして粗飼料自給率100%を実現するとともに、堆肥を近隣農家等へも供給して地域の土づくりに貢献しています。第11回及び第12回全国和牛能力共進会では富山県代表として選抜されるとともに、令和2年から酒粕の飼料化に向けた実証に取り組み、令和4年7月の新ブランド牛「とやま和牛酒粕育ち」のデビューに貢献しました。



村田信也さん

富山県農業振興賞の環境にやさしい農業部門を受賞し、農林水産大臣賞に選ばれた(有)土遊野は、有機栽培の水稻、野菜などのほかに平飼い養鶏を行っており、自家製の鶏糞堆肥や配合飼料を使用するなど自社内での循環型農業を確立しているほか、農業体験・里山体験などを通して消費者との交流にも取り組んでいます。



有限会社土遊野  
橋本順子さん

ワクワクとやま農林水産奨励賞を受賞した南砺市の酪農家、高桑康彰さんは、地域の遊休農地等を借り受けて粗飼料を生産し、堆肥を散布することで地力を改善するなど地域循環農業を実践するとともに、スマート畜産技術の導入による魅力ある酪農生産の実現や地域と密着した交流活動などを行っています。



高桑康彰さん

今回の授賞式では畜産関係者の活躍が目覚ましく、飼料価格の高騰など、厳しい環境の中で様々な工夫を凝らし、特徴ある畜産を実践されている皆さんに敬意を表したいと思います。

（東部家保環境課 神吉課長）

## 北陸三県和牛子牛市場開催される

2月16日、金沢市の北陸三県家畜市場において、令和4年度第6回の北陸三県和牛子牛市場が開催されました。今回は全体で去勢88頭、雌54頭の計142頭の取引が成立し、富山県からの出品牛は去勢29頭、雌10頭の計39頭の取引が成立しました。全体の出場頭数は、前回比マイナス41頭で22%の減少となりました。平均価格は、去勢で606千円（12月市場595千円）、雌で484千円（同495千円）、全体では559千円（同556千円）でした。また、最高価格は去勢で792千円、雌が629千円でした。次回の開催は令和5年4月27日です。

（東部家保防疫課 宮澤獣医師）

発行所 富山県東部家畜保健衛生所  
〒939-3536 富山市水橋金尾新4-6  
編集者 神吉 武（富山県東部家畜保健衛生所）

http://www.pref.toyama.jp/cms\_sec/1687/  
電話 (076) 479-1106 F A X (076) 479-1140