

管内におけるイノシシの肝蛭寄生分布について

南総食肉衛生検査所 ○志賀 将人 板垣 美歩
小泉 慎一郎

1. はじめに

国内における野生鳥獣肉の利用促進が高まっており、管内においては野生鳥獣肉を取り扱う食肉処理施設は14施設存在する。令和4年度における管内食肉処理施設の処理頭数はイノシシ2781頭、シカ1491頭、その他鳥獣450頭で合計4722頭分の野生鳥獣肉が食用とされた。

ジビエに関する様々な症例相談がある中、管内A野生鳥獣肉処理施設（以下、A施設）からイノシシの寄生虫性肝臓病変（以下、肝臓病変）について過去4件相談を受けた際に2件で肝蛭が確認された。イノシシの肝蛭寄生は事例として珍しいためA施設から提供された約3年半の解体記録を用い、データの分析及び聞き取り調査を行ったので、その概要を報告する。

2. 試験方法

Excel及びAccessを用いて提供された解体記録の分析及びA施設従業員に聞き取り調査。

3. 試験結果

A施設管内での地域別捕獲頭数は（表1）のとおりになった。寄生虫性病変による肝臓廃棄は4,150頭中211件で約5.1%となった。表1から病変の有無に関して地域別の有意差を確認するため統計解析（カイ二乗検定）を行ったが、地域別の有意差は見られなかった。また、月別捕獲頭数と肝臓病変の有無の関係性については季節性が見られ、6月から8月の間に多くの病変が認められた（図1）。

聞き取り調査ではA施設管内の多くのシカで恒常的に肝蛭がみられることが分かった。A施設でシカの肝臓を確認したところ、実際に肝蛭を確認することができた。また、イノシシの肝臓病変の有無についてどの程度の病変から記録を取るか聞き取りし、過去に相談を受けた病変と同程度（図

表1

市町村	病変あり	病変なし
茂原市	7	595
富津市	173	2250
長南町	11	539
長柄町	7	184
市原市	10	330
御宿町	0	5
睦沢町	3	28
千葉市緑区	0	7
富里市	0	1
合計（頭数）	211	3939

2、図3）であれば病変有りとし、微細な白斑等であれば特に病変として記録しないことが分かった。2022年3月以前の肝臓病変がある個体が見られないことについては従業員が記録していなかったことも分かった。

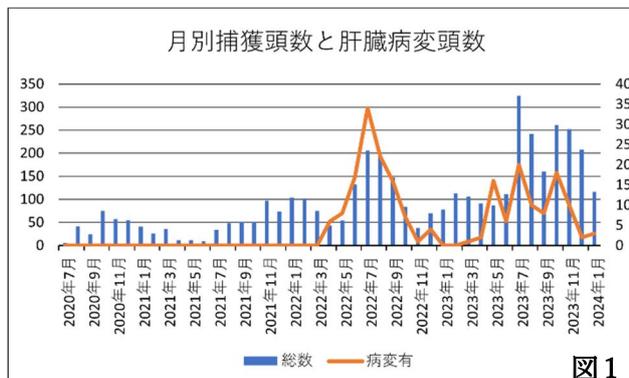
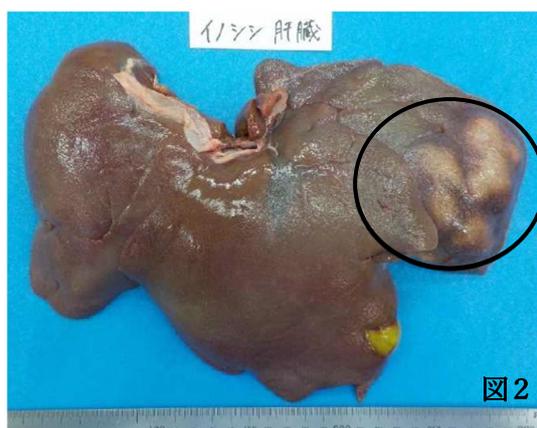


図1



4. 考察

表1で肝臓病変があった頭数が最も多い地域は富津市となった。これはイノシシの生息頭数が千葉県の中でも多い地域であり、捕獲頭数が他地域より多いためだと考えられた。A 施設の都合上、南房総方面の捕獲個体はないが地域別の有意差が認められなかったため、管内においてはイノシシの肝蛭寄生は広範囲に分布していると思われる。表1の結果からイノシシでは寄生虫性肝臓廃棄が約5.1%に対し、当所における令和元年から令和5年12月末までの牛のと畜検査では、肝蛭による肝臓廃棄は20,298頭中25件で約0.12%である。この結果は、家畜として飼養管理されている牛と野生下で管理されていないイノシシとの間で、肝蛭に感染するリスクが大きく異なることを明確に示した。

図1で見られた季節性については巻貝の活動性とイノシシの食性が関係しており、巻貝が活動的になる時期とイノシシが肝蛭に感染するリスクが高い水辺の植物を食べる時期が春夏のため肝臓病変が見られる個体が6月から8月頃に多くなるのではないかと考えられた。

解体記録データでは肝臓病変の有無についてのみ記録されており肝蛭であったことは記録されていないが、聞き取り調査から寄生虫性病変有りと記録したものはほとんど肝蛭による病変であると推察された。しかしながら、イノシシ解体中に肝蛭虫体を確認することは肝臓を切開しないため難しく、肝臓病変が認められたとしても原因が肝蛭であると断定するのが困難である。そのためデータ精度を高めるために抗原抗体検査法等を用い、野生鳥獣肉処理施設や検査所で定期的に肝蛭の寄生を調査し、肝臓病変が肝蛭寄生によるものであると特定したデータを収集することが今後の課題である。

5. まとめ

イノシシの捕獲とシカの捕獲は同様の地域であることが多く、野生下においてはイノシシの肝蛭寄生の生活環にシカが関わっている可能性が考えられ、結果から管内におけるイノシシの肝蛭寄生は広範囲であることが推察された。また、千葉県野生鳥獣肉に係る衛生管理ガイドラインにより解体検査では微生物汚染の観点から心臓以外の臓器の切開を行わないため、事業者が肝蛭を認識できずに廃棄記録されている可能性が考えられた。この点については定期監視等で情報をフィードバックし、管内事業者の衛生管理向上を図りたい。次いで、当該地域の水辺に自生しているクレソン、ミョウガ等に関しては肝蛭幼体の付着も考えられるため喫食の注意喚起等が必要だと思われる。