

奥多摩町で駆除された野生シカにおける E 型肝炎ウイルス保有状況等実態調査 【追加調査】

1 調査概要

(1) 実施機関

ア 検体収集等

東京都健康安全研究センター広域監視部食品監視指導課

イ 試験検査

東京都健康安全研究センター微生物部

(2) 調査期間

平成 16 年 11 月から平成 17 年 3 月まで

(3) 検査対象品目及び内訳

野生シカの肝臓（29 頭分）、血液（28 頭分）および腸内容物（24 頭分）

(4) 検査項目

HEV、食中毒起因菌（サルモネラ、カンピロバクターおよび腸管出血性大腸菌 0157）、原虫類（クリプトスポリジウム、ジアルジア）

2 結果

(1) HEV 検査

肝臓、血液について PCR 検査を行った結果、いずれからも HEV 遺伝子は検出されなかった。

また、ELISA 法による HEV 抗体検査を行った結果、肝臓は全てが陰性であったが、血液 28 検体中 4 検体が陽性となり、14.3%の野生シカに感染履歴があることが示唆された。

(2) 食中毒起因菌検査および原虫類検査

腸内容物 24 検体について検査を行った結果、いずれからも検出されなかった。

3 まとめ

今回の調査において、奥多摩町の野生シカから HEV 遺伝子は検出されなかったものの、14.3%のシカの血液から過去に HEV 感染があったことが確認された。このことから都内山間部の自然環境下においても HEV が存在していることが示唆された。

本調査において検体とした野生シカは、生息する奥多摩地域の限られた地区で駆除されたものであり、また、検査に供した検体も少ないため、この結果だけではその安全性や実態を判断することは難しいと考える。

奥多摩地区で捕獲した野生シカのE型肝炎ウイルス等検査結果

番号	捕獲年月日	捕獲場所	性別	体重(kg)	頭部最高部位(cm)	検体			検体名	検査結果						
						肝臓	血液	腸内容物		ウイルス検査		細菌検査			原虫検査	
										PCR法	ELISA法	サルモネラ	カンピロバクター	腸管出血性大腸菌	クリプトスポリジウム	ジアルジア
1	H16.11.27	日原地区	メス	60	102	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2	H16.11.27	日原地区	メス	37	82	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(+)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
3	H16.11.27	日原地区	メス	42	84	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
4	H16.11.27	日原地区	オス	72	91	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
5	H16.11.27	日原地区	メス	53	98	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
6	H16.11.27	日原地区	メス	52	103	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
7	H16.11.27	日原地区	メス	71	111	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
8	H16.11.27	日原地区	メス	67	120	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
9	H16.11.27	日原地区	メス	30	78	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
10	H16.11.27	日原地区	メス	49	107	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
11	H16.12.4	日原地区	メス	50	90	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
12	H16.12.4	日原地区	メス	56	94	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
13	H16.12.4	日原地区	メス	53	88	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(+)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
14	H16.12.4	日原地区	メス	63	102	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

15	H16.12.4	日原地区	オス	83	113	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(+)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
16	H16.12.4	日原地区	オス	75	125	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
17	H16.12.11	日原地区	オス	35	75	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
18	H16.12.11	日原地区	メス	72	93	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
19	H16.12.11	日原地区	メス	31	74	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
20	H16.12.11	日原地区	メス	73	100	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
21	H16.12.11	日原地区	メス	70	100	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
22	H16.12.11	日原地区	メス	25	86	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
23	H16.12.11	日原地区	メス	62	104	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
24	H17.1.8	日原地区	メス	49	100	有	有	無	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
25	H17.1.8	日原地区	メス	52	80	有	有	無	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
26	H17.1.8	日原地区	メス	54	91	有	有	有	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(+)					
									腸内容物			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
27	H17.1.8	日原地区	メス	50	90	有	有	無	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
28	H17.1.8	日原地区	メス	61	101	有	無	無	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					
29	H17.1.8	日原地区	メス	59	98	有	有	無	肝臓	(-)	(-)					
									血液	(-)	(-)					