

No.1239 ブタの腎臓

一般財団法人 日本生物科学研究所

[動物] ブタ，去勢雄，100日齢.

[臨床症状] 母豚270頭規模の養豚場において、各ロットに発育不良豚が散見された。本症例は高度な発育不良で予後不良と判断され、病性鑑定に供された1頭である。他の発育不良豚には発咳や腹式呼吸などの呼吸器症状も認められた。

[剖検所見] 乳房の皮膚に暗赤色斑が見られた。腎臓断面に点状出血が認められた他、胸水および腹水の中等度増量、肺の一部に拡張不全、全身リンパ節の中等度～高度腫大などが観察された。

[組織所見] ボーマン嚢腔内にフィブリンを主体とする好酸性物質の充満および糸球体の分節性壊死、壁側上皮および足細胞の増殖を認めた。尿細管上皮には硝子滴変性が、間質には炎症性細胞浸潤が認められた。また、主に葉間動脈や弓状動脈において血管壁の類線維素性壊死および炎症性細胞浸潤が観察された。免疫組織化学的染色において、PCV2抗原が一部の変性した尿細管上皮細胞と周囲のマクロファージに見られた。

[診断] 糸球体腎炎、壊死性、滲出性、半月体形成性、壊死性動脈炎および間質性腎炎を伴う

[考察] 本症例は糸球体病変の他にも全身性の壊死性動脈炎および壊死性皮膚炎が認められたことから豚皮膚炎腎症症候群 (PDNS) と疾病診断された。PDNSは細動脈や糸球体毛細血管に免疫複合体が沈着して発生する血管炎を主体とした疾病とされているが、本症例においては、明らかな免疫複合体沈着は認められなかった。ボーマン嚢の一部に半月体形成が見られたことから、本症例は亜急性期以降の病態と推察された。

[参考文献]

- 1) Cullen, J. M. and Stalker, M. J. 2016. Liver and Biliary System. pp. 280–331. *In: Pathology of domestic animals*, 6th ed., (Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C. and Palmer, C. eds.) Elsevier, Philadelphia.
- 2) Harding, J. S. and Clark, E. G. 1997. Recognizing and diagnosing postweaning multisystemic wasting syndrome (PMWS). *Swine Heal. Prod.* **5**: 201–203.
- 3) Sharp, B. A., Young, L. G. and Van Dreumel, A. A. 1972. Effect of supplemental vitamin E and selenium in high moisture corn diets on the incidence of mulberry heart disease and hepatitis dietetica in pigs. *Can. J. Comp. Med.* **36**: 393–7.

(小野浩輝)