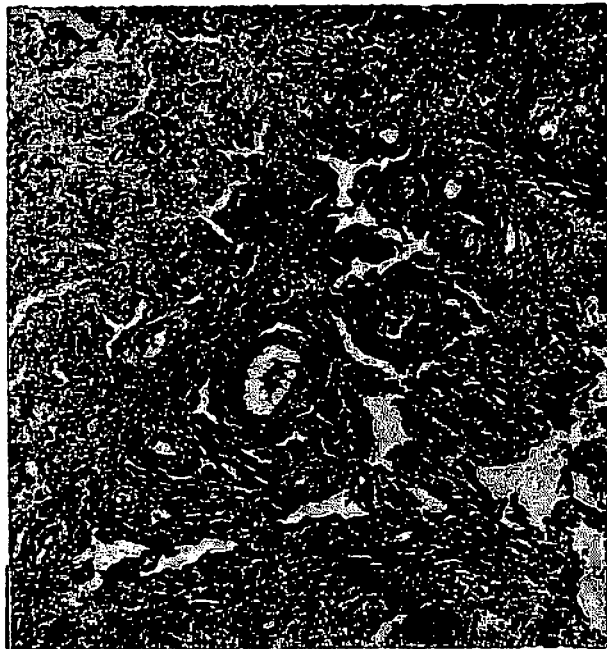


# 豚丹毒菌感染による慢性増殖性関節囊炎

日本生物科学研究所 病理研究室

第9回獣医病理学研修会

標本 No.135



豚、ヨークシャー×ランドレースのF<sub>1</sub>、雌、6ヶ月令  
1967年9月14日に豚丹毒菌ワクチン接種、約1月後に  
1腹9頭中3頭および1腹8頭中1頭の仔豚（約3ヶ月  
令）に関節炎が発生した。提出標本は後者の例で発病後  
約35ヶ月目に殺処分された。殺直前に、両後肢負重不能、  
右後肢関節の15倍大腫脹、左後肢下腿部の腫脹を認めた。  
前肢の関節に腫脹を認めず、食欲は尋常。

肉眼的所見：右後肢足関節踵骨滑車は完全骨折、骨折  
面は粗造不整。関節絨毛は著明に腫大、その先端は灰白  
色、正常部との境界部に赤褐色帯をみる。左後肢脛骨の  
骨折もある。膝関節腔内面は淡赤色、絨毛所見は右足関  
節のそれと同断。前肢肩関節には帯黄色の滑液を充たし  
絨毛および関節囊内面充血。浅および深そけいリンパ節  
はクルミ大に腫大、血液吸収著明。脾臓は淡赤褐色、腫  
大を認めず脾門包膜下に針頭大の暗赤あるいは黒色の隆  
起あり。

組織学的所見：内側の滑膜層および外側の線維層とも  
に血管結合織の増殖を伴う高度の細胞浸潤あり、炎症性肉  
芽を形成。特に目立つ変化として、滑膜上皮細胞の変性  
剥離、その表面における線維素の滲出、上皮下結合織の  
類線維素変性ないし壊死（写真1、H.E.染色、×82）囊  
壁の所々に出血を伴う広範な壊死巣の出現、中小動脈壁

その他膠原線維の硝子様膨化から類線維素変性に至る一  
連の変化、結合織の骨化生をみる（写真2、PAS染色  
×82）。他臓器では、罹患関節を支配するリンパ節に急性  
単純性リンパ腺炎を、腎臓において糸球体の腫大・細胞  
増数・係蹄基質の類線維素の出現、またポーマン氏囊腔  
に蛋白架片の出現をみる。中小動脈壁の硝子様膨化は他  
臓器にも広範囲に認められた。

本病の病理発生に関して、関節における炎症変化なら  
びに所属リンパ節の急性単純性リンパ腺炎、部分的に  
は豚丹毒菌の直接的作用により説明できるかもしれない  
が、関節囊における動脈壁および膠原線維の広範な類線  
維素変性は著しく眼を惹くものであり、それは腎糸球体  
その他諸内臓器血管系に認められた類似病変とともに、  
全身的かつ系統的疾患の存在を示唆し、ここに見られた  
病変は豚丹毒菌の直接的侵襲による変化とともに、それ  
が Hypersensitivity により修飾されたものとして理解  
すべきであろう。

なお本例の前後肢の各関節、顎下リンパ節、浅および  
深そけいリンパ節より豚丹毒S型菌が分離され、そのマ  
ウスに対する高い病原性とアクリフラビン感受性からワ  
クチン菌ではなく野生株であろうと判断された。