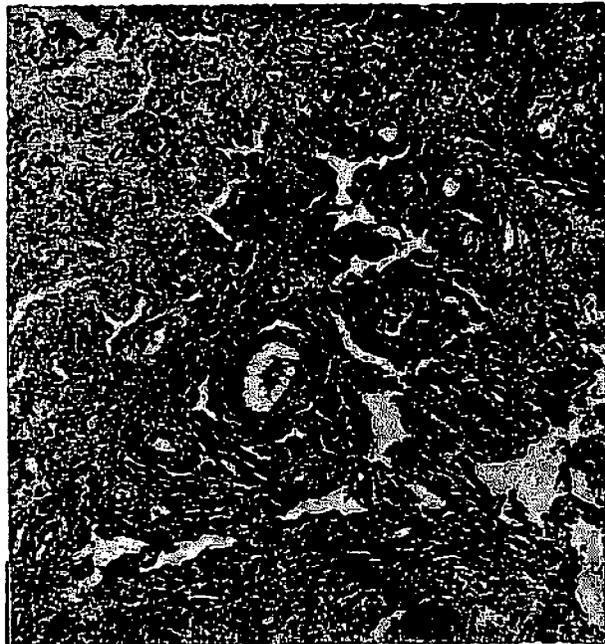


豚丹毒菌感染による慢性増殖性関節囊炎

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F₁、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。