

2017-7-3 牛・脳

黒川 葵

提出機関 米国 カリフォルニア大学

症例 ホルスタイン種, 7週齢, オス

病歴

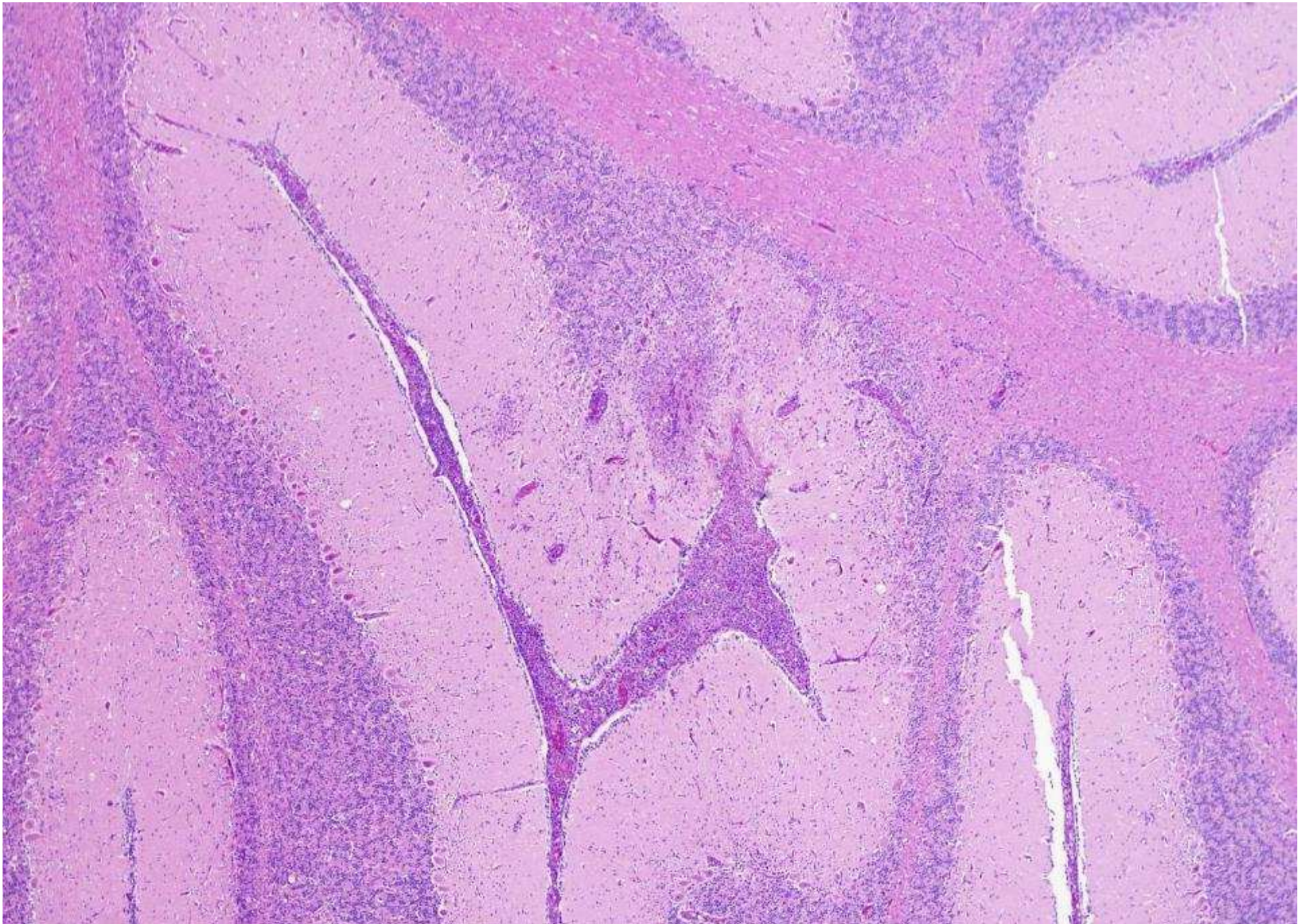
- ・ 下痢, 球節のナックリング, 運動失調およびこわばりを認める.
- ・ 患畜は4日間, 広域スペクトルの抗生物質にて加療.

肉眼所見

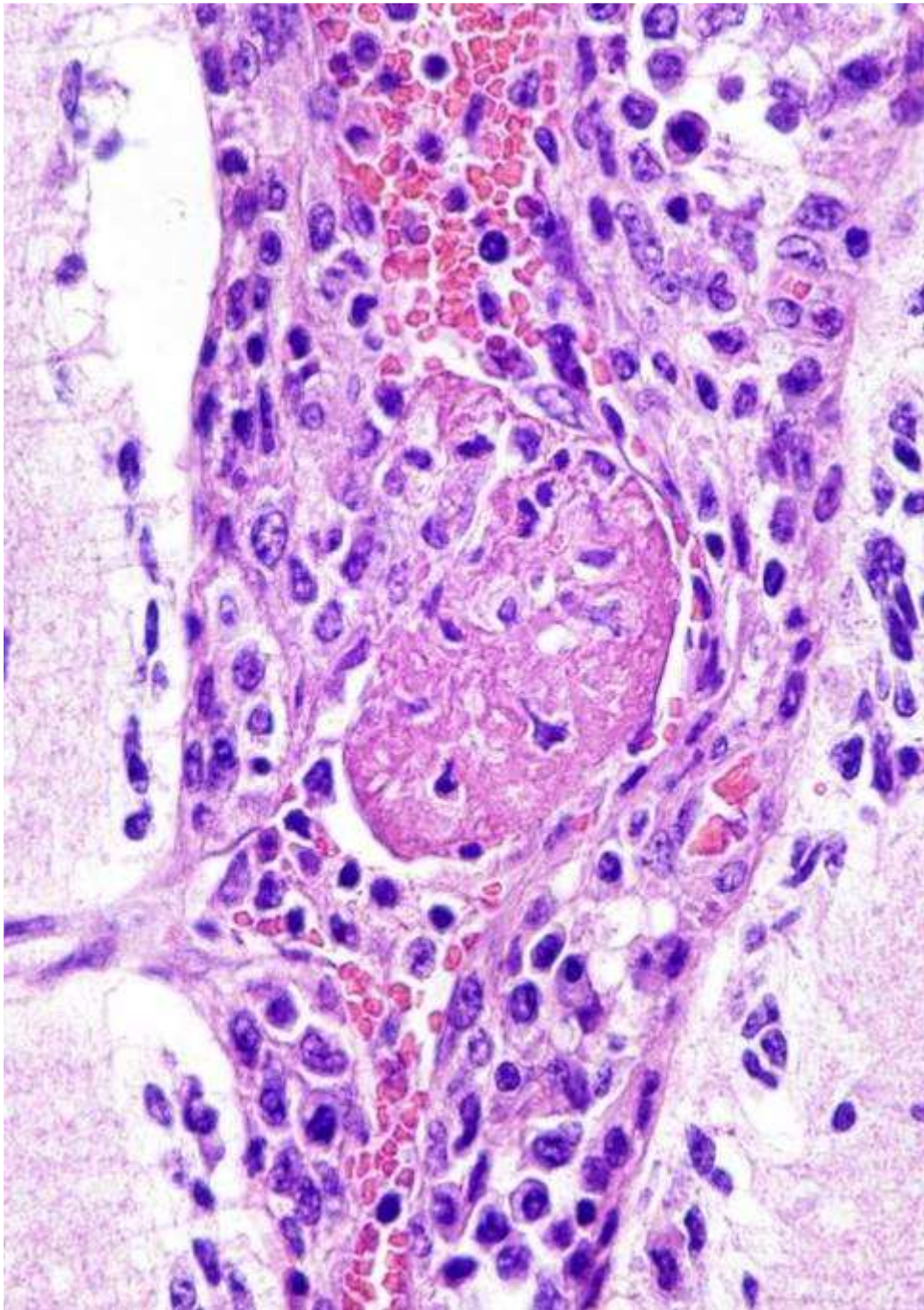
- ・ ガスによる中等度の腹部膨満.
- ・ 胸水および腹水貯留, 約 3 L.
- ・ 漿膜面への線維素付着.
- ・ 多発性関節炎.

検査成績

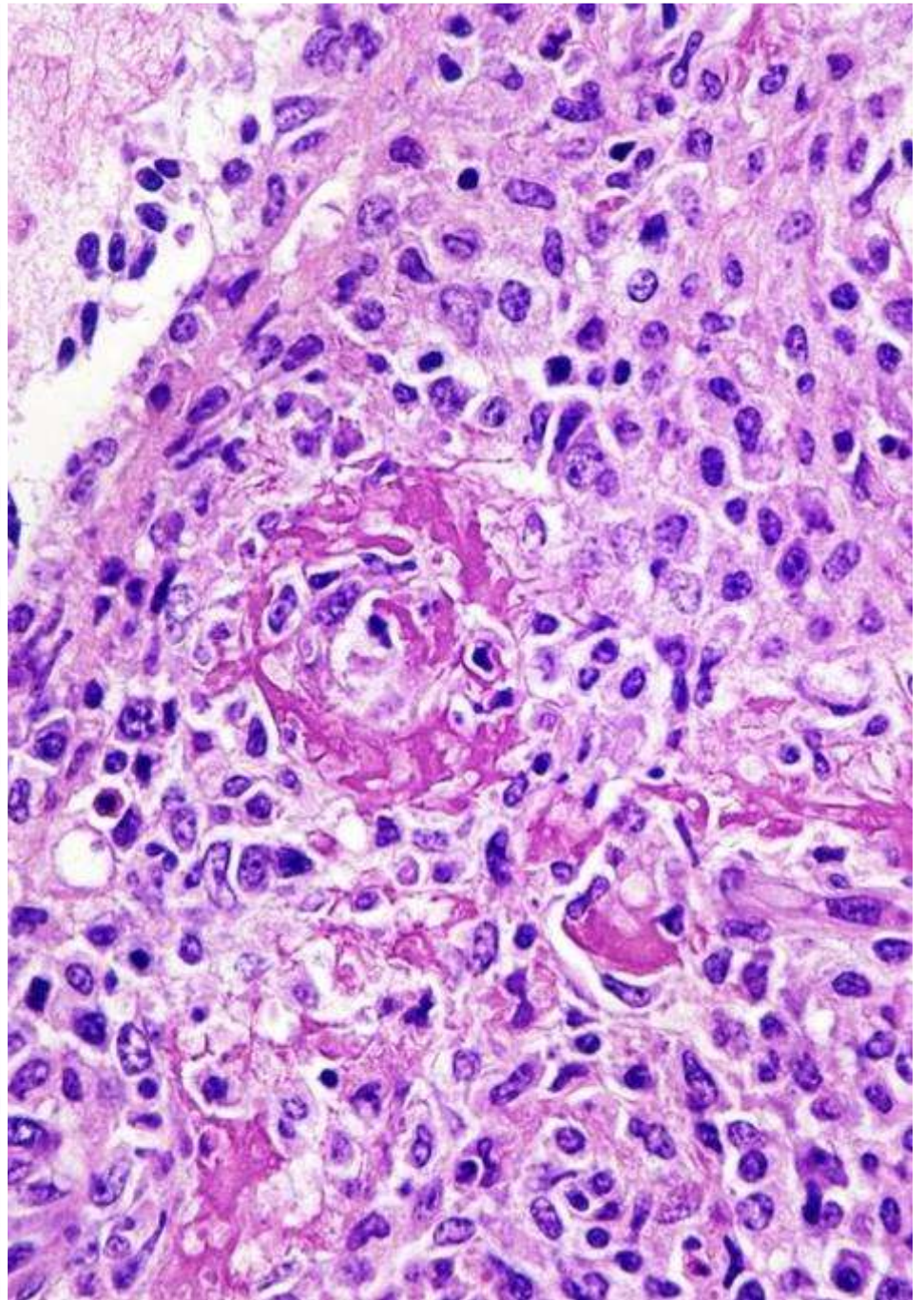
- ・ **陽性 IHC クラミジア属特異的抗血清**
- ・ 陰性 サルモネラ培養, クラミジア培養, ウイルス分離, クラミジア, bovine corona virus, bovine herpesvirus type 1, bovine viral diarrhea virusの FA



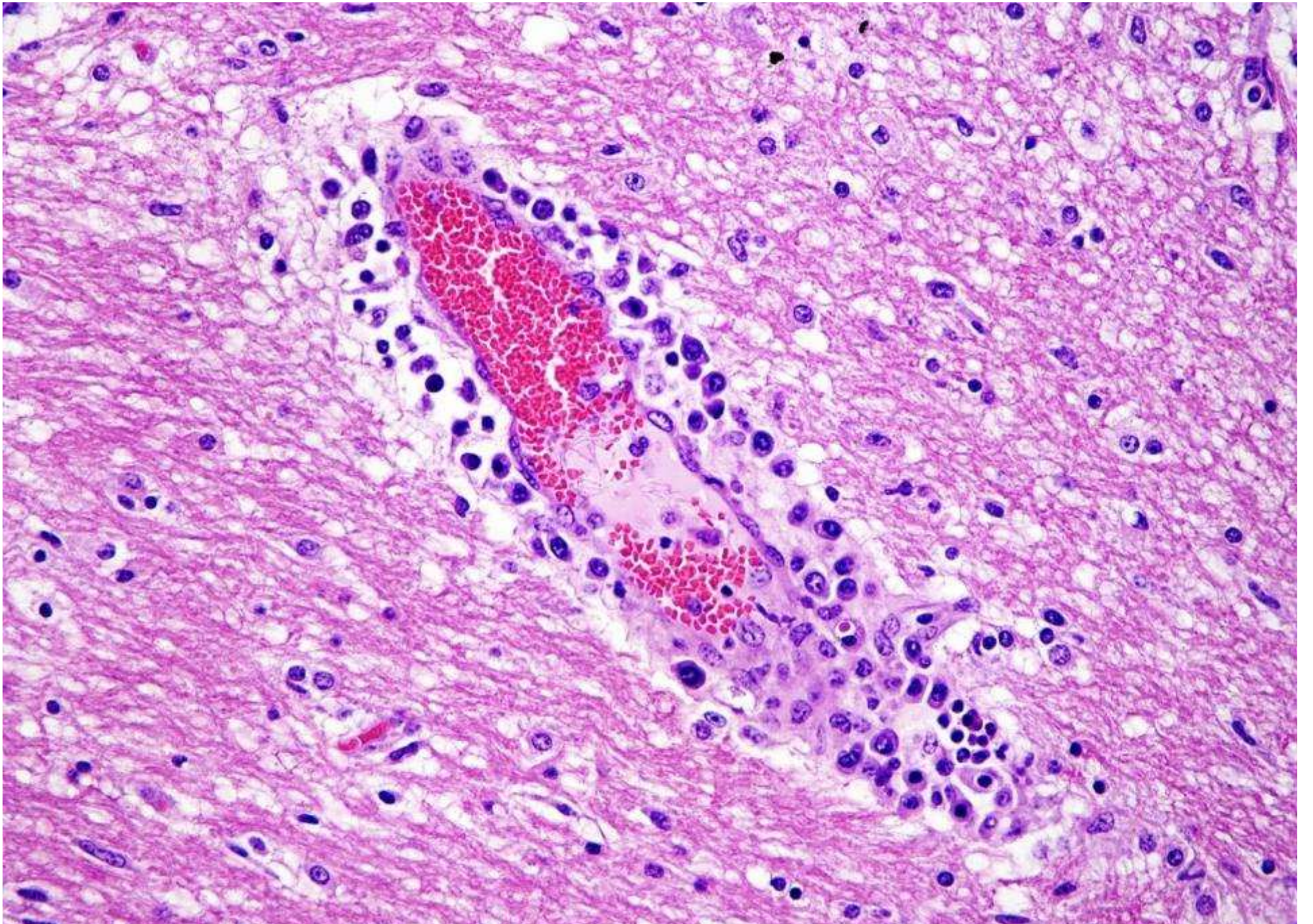
髄膜における炎症性細胞浸潤



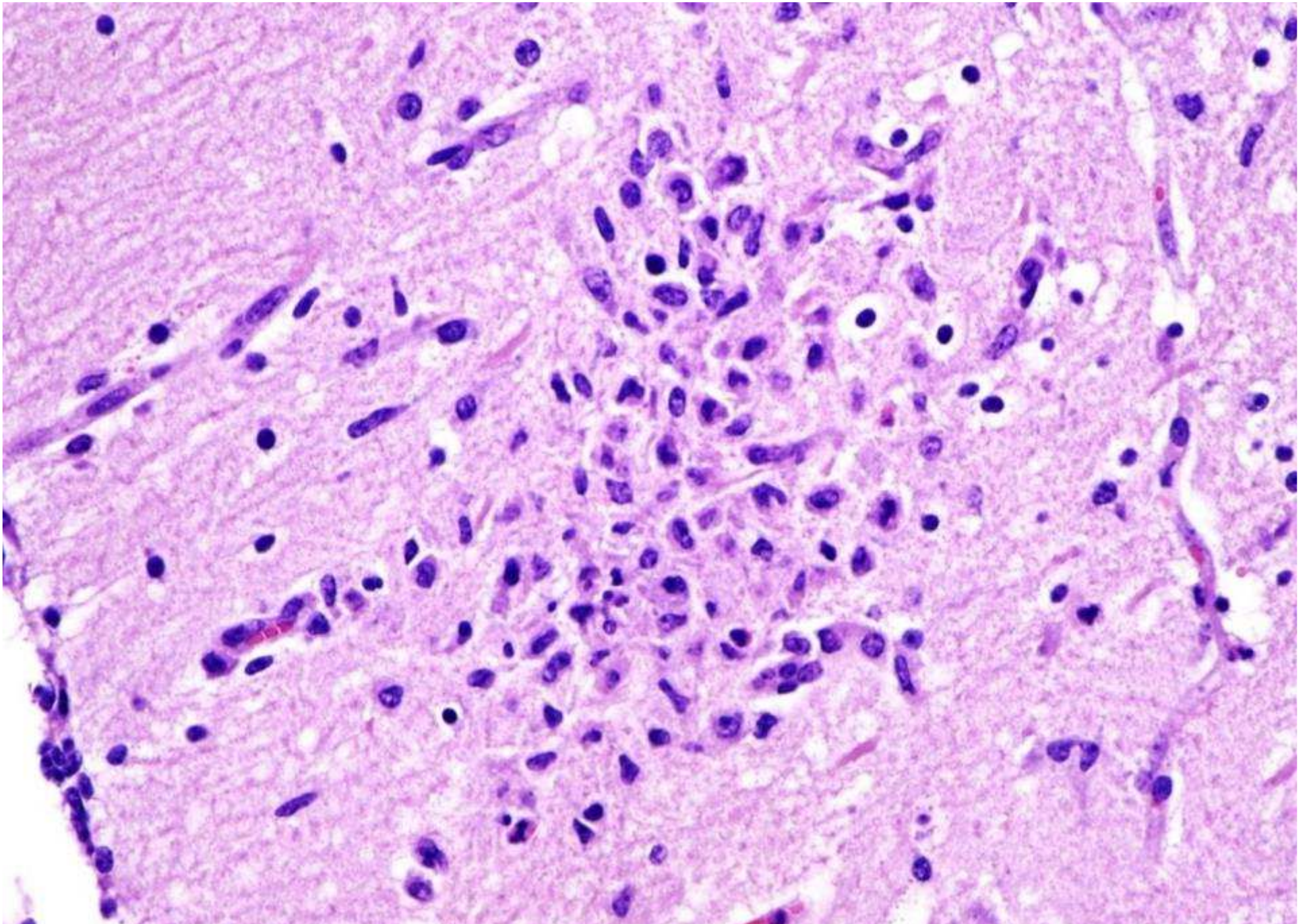
血栓形成



血管壞死

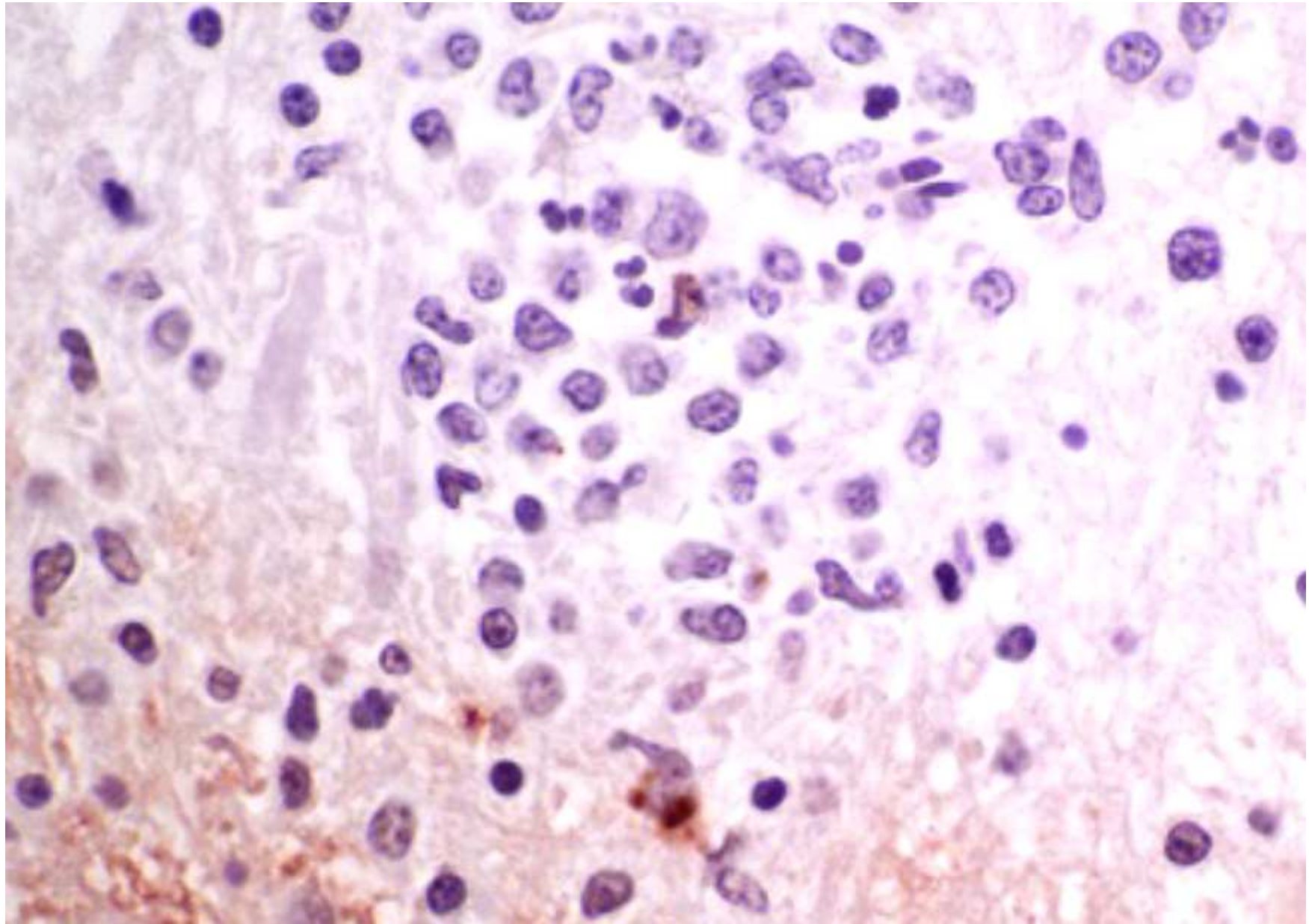


圍管性細胞浸潤



グリア結節

IHC Anti-*C. trachomatis*



クラミジアの基本小体に一致した陽性像（脳幹）

◆ 提出者の診断

脳：中等度から重度の髄膜炎, 囲管性細胞浸潤, 血管炎
および血栓塞栓性脳軟化を伴う, 多巣性リンパ球性脳炎

Brain: Encephalitis, lymphocytic, multifocal with
thromboembolic malacia, vasculitis, perivascular cuffing
and meningitis; moderate to severe.

◆ JPCの診断

脳幹および小脳：壊死性血管炎を伴う, 中等度の
多巣性リンパ組織球性および好中球性髄膜脳炎

Brainstem and cerebellum: Meningoencephalitis,
lymphohistiocytic and neutrophilic, multifocal, moderate
with necrotizing vasculitis.

◆牛のクラミジア感染症の概略

- ・反芻獣に病原性を示すクラミジアは 2/13種,
C. pecorum, C. abortus (Manges RW et al., 1953) .

| | 散発性牛脳脊髄炎 | 多発性関節炎 | クラミジア性 流行性流産 |
|-------------|---------------------------------------|-------------------|--|
| 病原体 | <i>C. pecorum</i> | <i>C. pecorum</i> | <i>C. abortus</i> (旧 <i>C. psittaci</i>) |
| 国内の 発生状況 | 初発 1953 静岡県 (Omori T et al., 1956) | | 初発 1988 新潟県 (Kaneko K et al., 1990) |
| 海外の 発生状況 | 北米, 豪州, 欧州 | 米国 | 米国, ドイツ, イタリア, フランス |

- ・クラミジアは子牛の約60%, 母牛の約20%から
検出されるが, 多くは不顕性感染 (Jee JB et al., 2004) .
- ・治療 : 各種抗菌薬 (テトラサイクリン系が有効だが, 肝毒性に注意) .

◆本症例について

- ・ 22年前, 臨床病理学的所見より散発性牛脳脊髄炎と推定.
- ・ 当時, クラミジア分離は陰性.
→ 原因 : 広域スペクトルの抗生物質の投与と推察.

◆組織学的類症鑑別

1. 伝染性血栓塞栓性髄膜脳炎 (*Histophilus somni*)
2. リステリア症 (*Listeria monocytogenes*)
3. 壊死性髄膜脳炎 (bovine herpesvirus-5)