

牧場を守るワクチネーション 最前線

講師：NOSAI道東根室西部事業センター 診療課長 加藤肇

令和4年2月3日

子牛のカゼは大損害

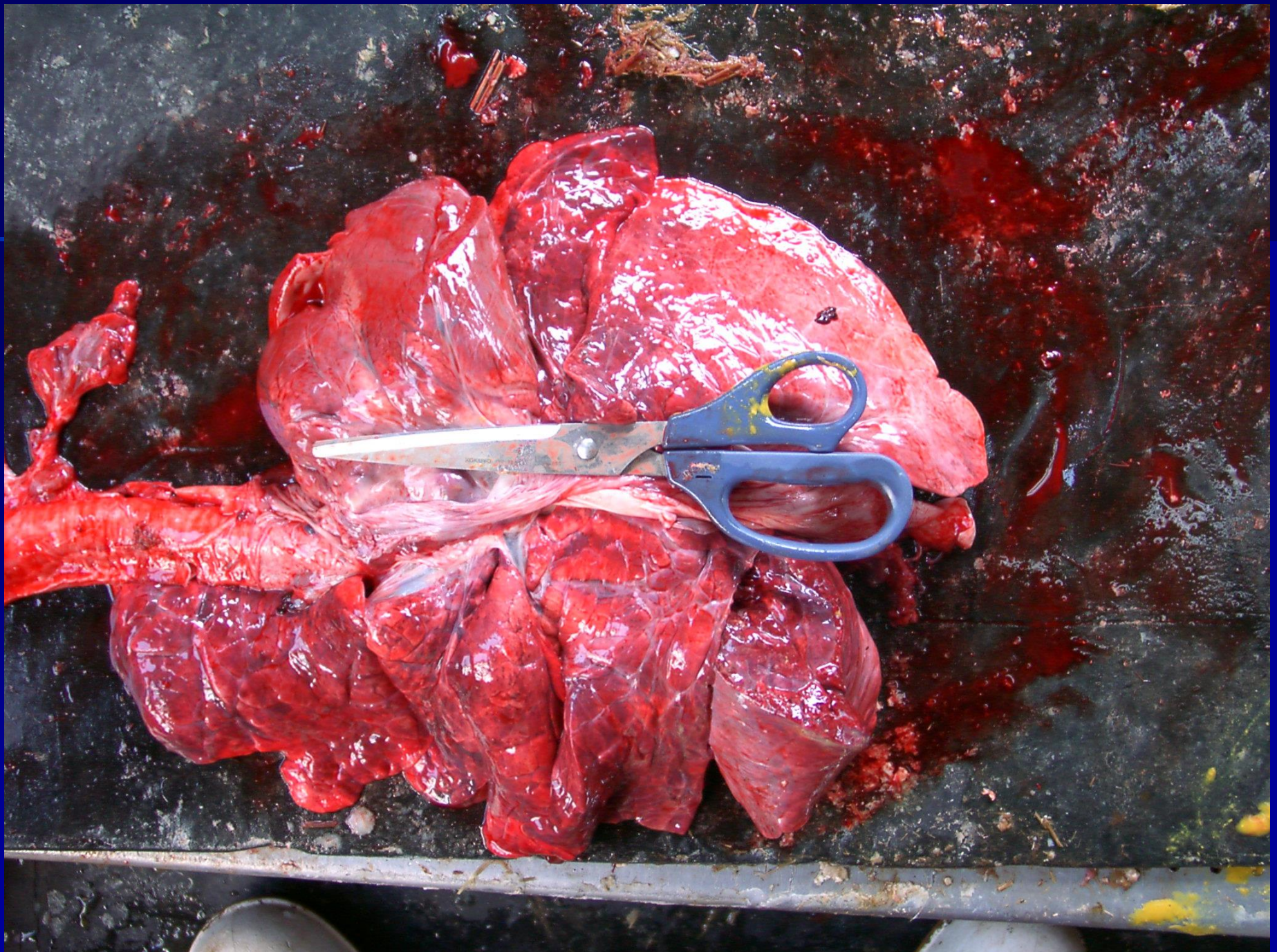
子牛にカゼをひかせると

死亡率が2.5倍に上昇

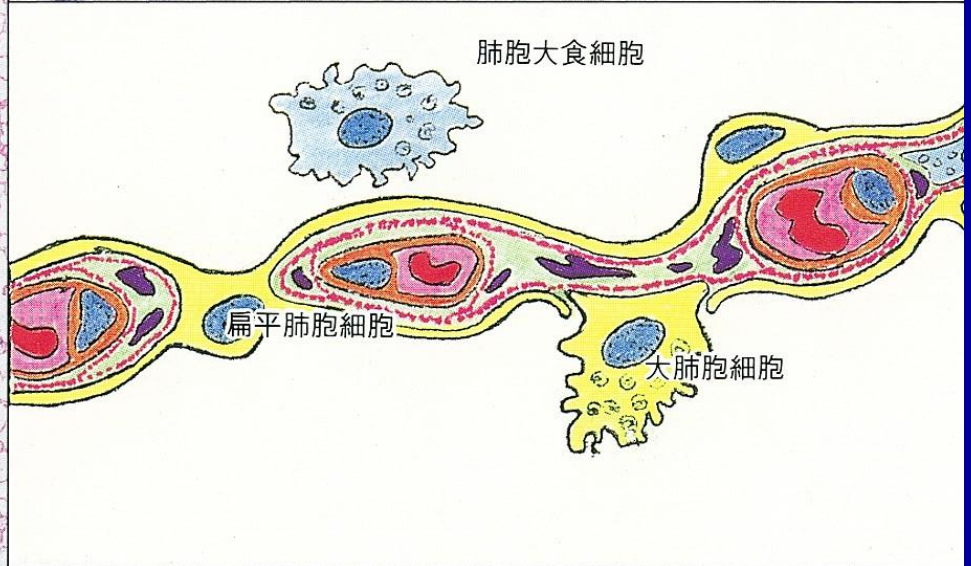
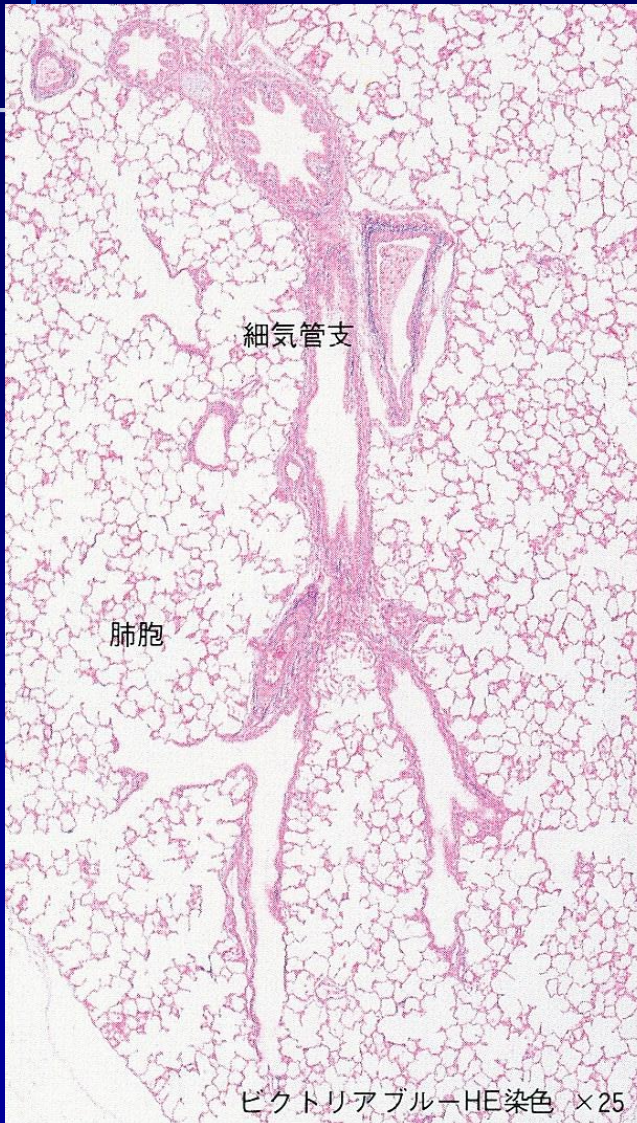
初産期に難産になる確率が2.4倍に上昇

初産乳期の間に、病気で廃用になる率が1.84倍増加

つまり繁殖効率の著しい低下を招く



肺組織は壊れたら治らない



野外でのカーフハッチでの飼養



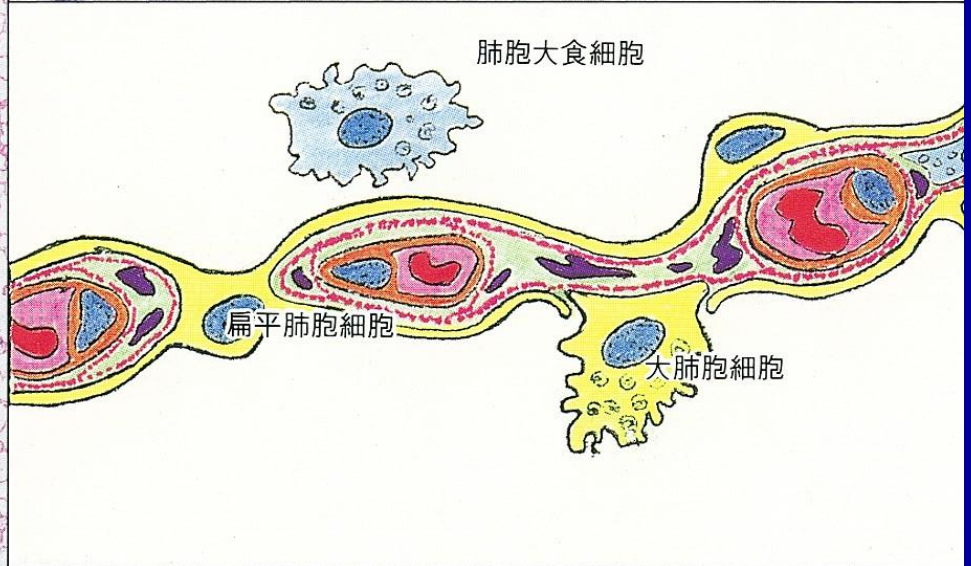
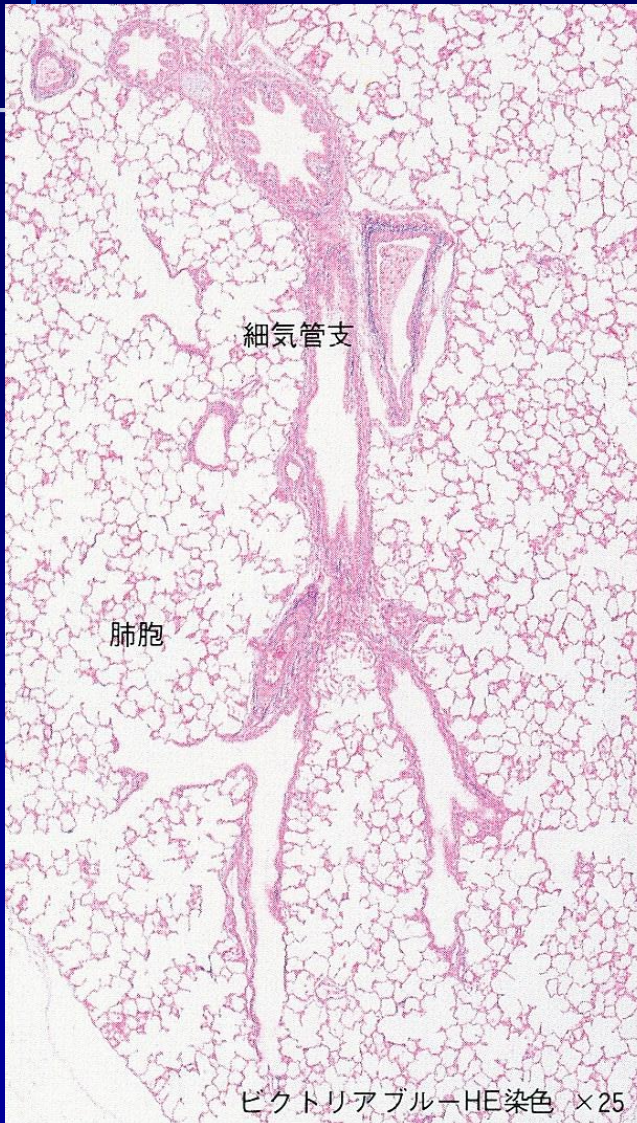
一区画9頭以下ではかぜの発生率は低い。

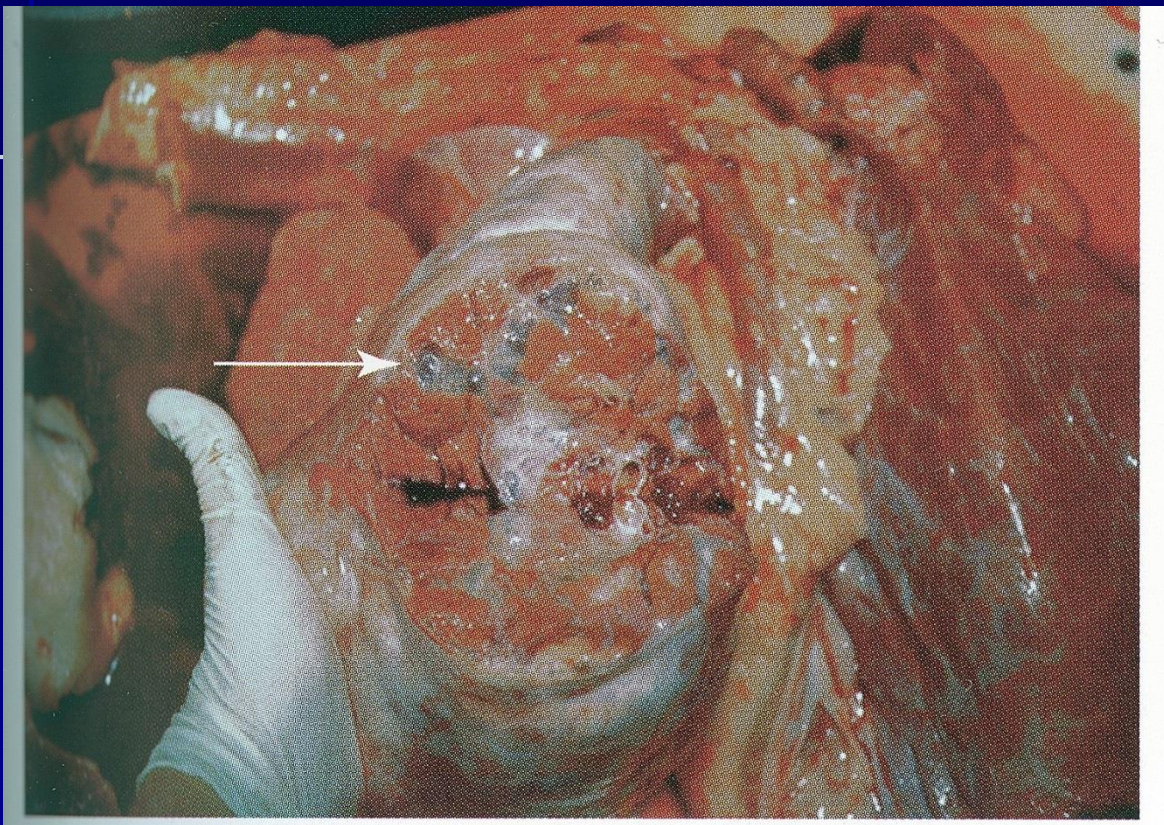


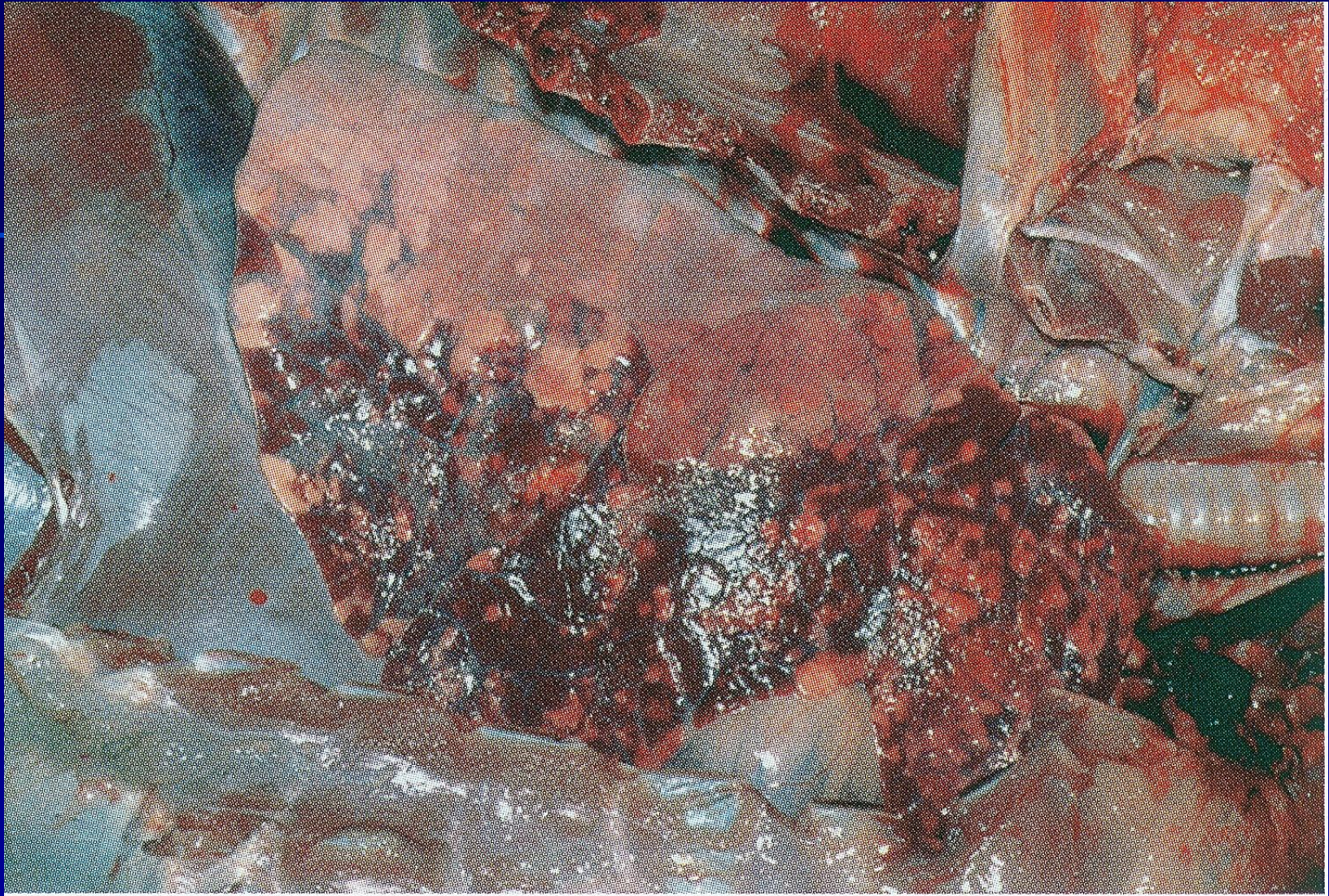
一区画10頭以上の飼養 急激な肺炎発症率の上昇



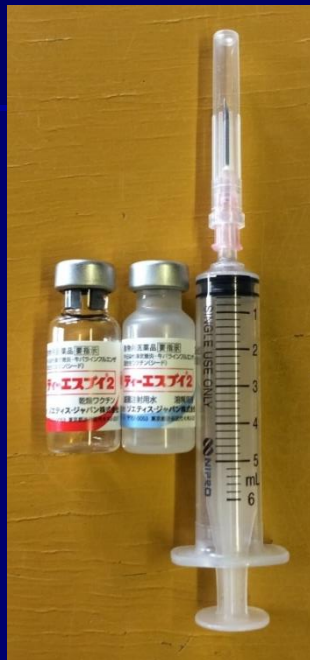
肺組織は壊れたら治らない





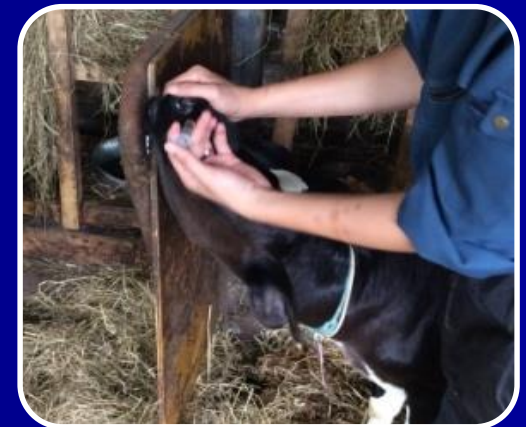


最新兵器：鼻腔内投与型ワクチン



経鼻ワクチン:TSV®-3とは

- 鼻腔粘膜投与型ワクチン
- 牛RSウイルス感染症予防に有効
- 初乳存在下でも有効
- 安全性が高い



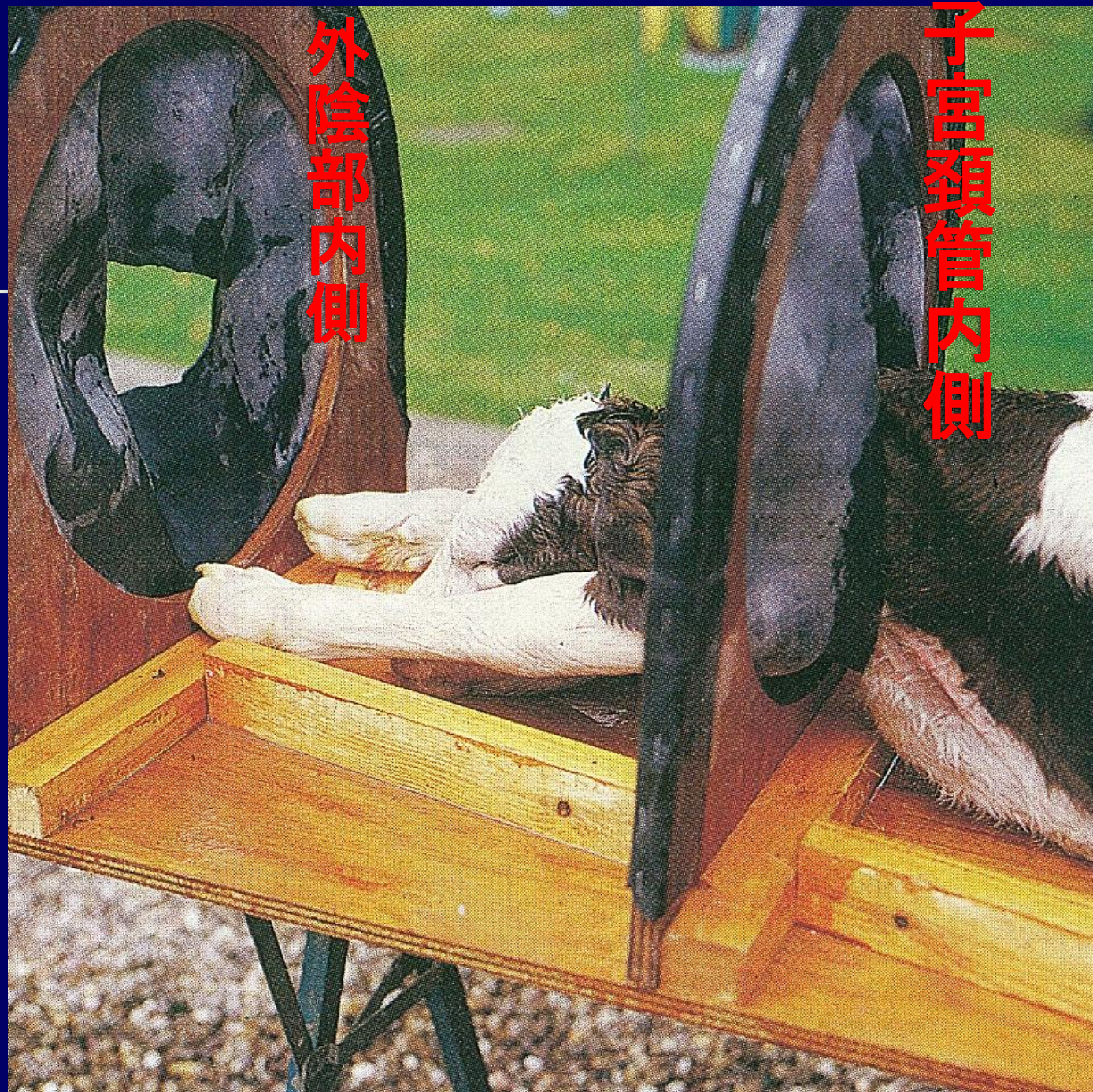
外陰部

焦って牽引しないこと



子宮頸管内側

外陰部内側





外陰部



焦って牽引しないように



表1：血中IgG濃度を13.4mg/dL以上にするための初乳量(L)

Large Animal internal medicine287-288 (2015)より作図

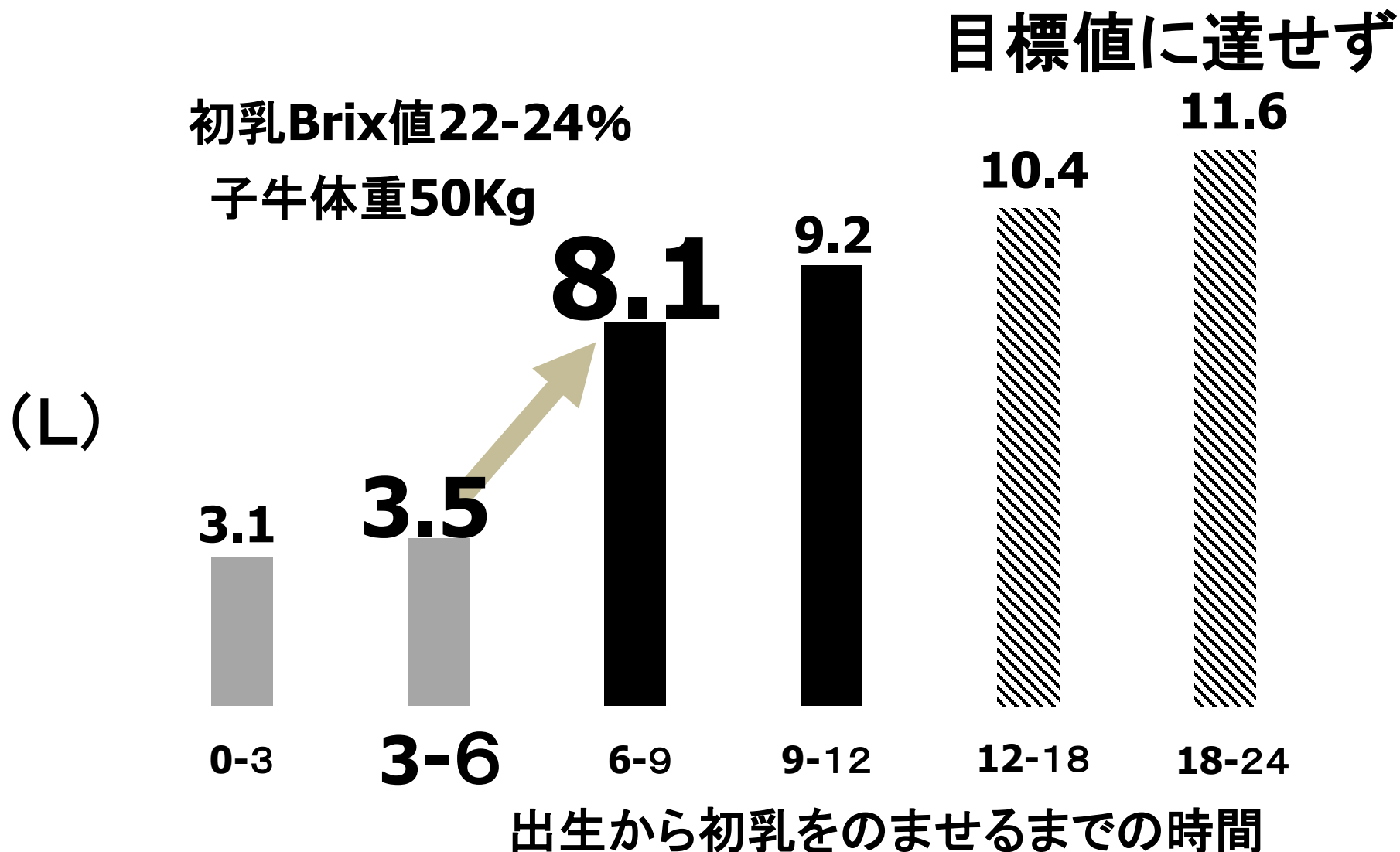


写真5



写真6



写真7



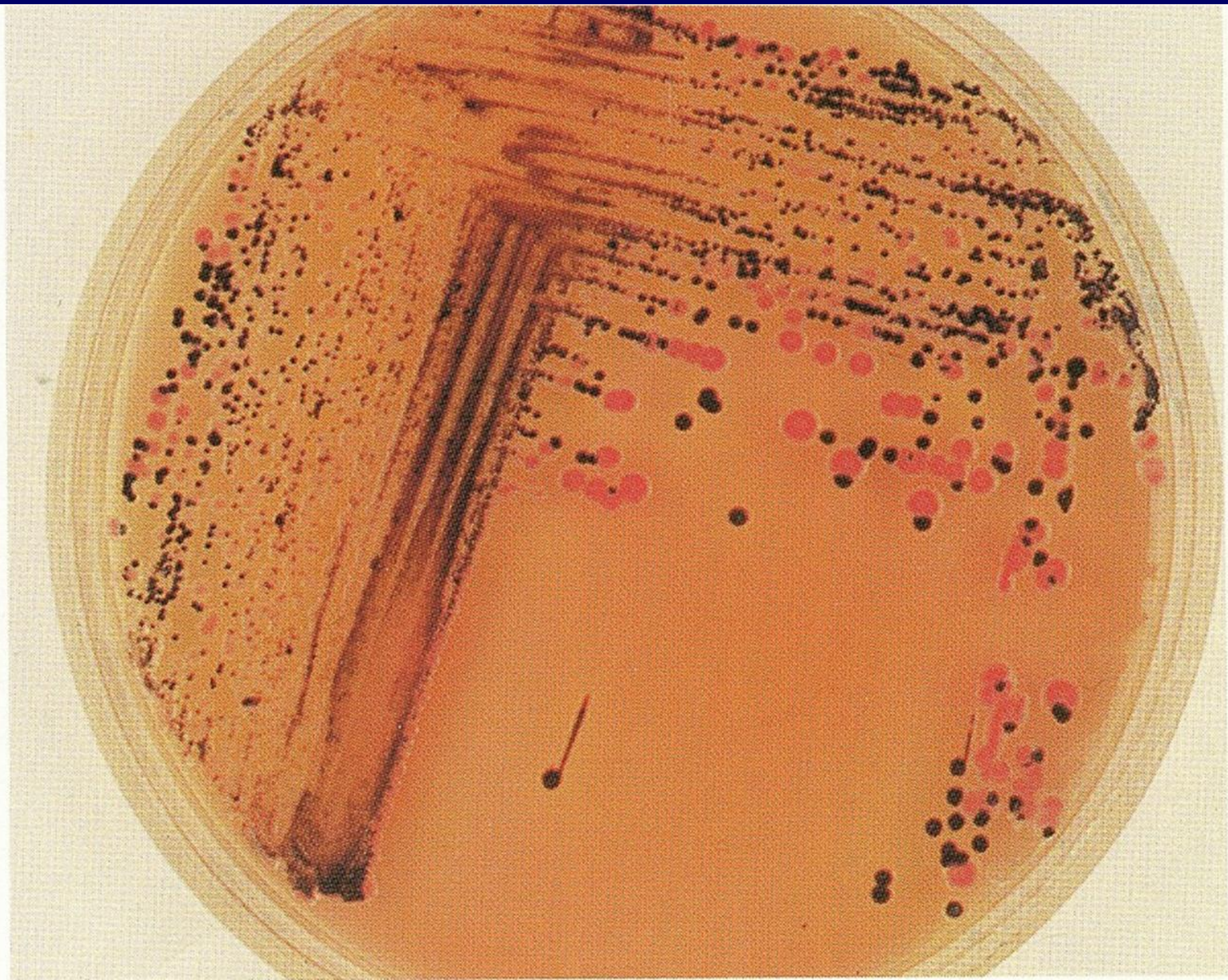
写真8

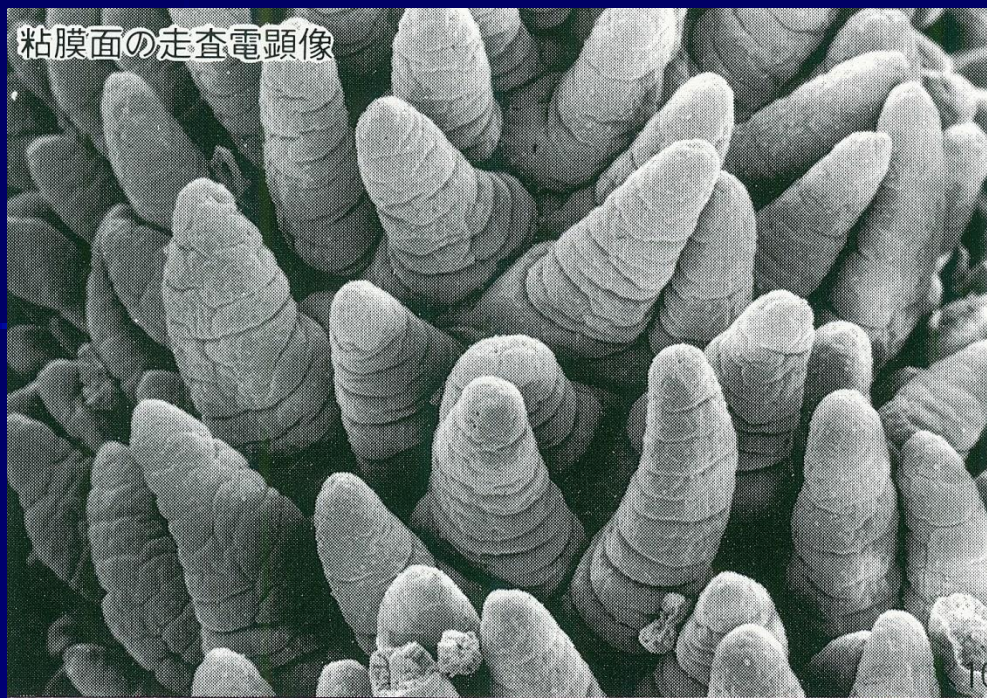


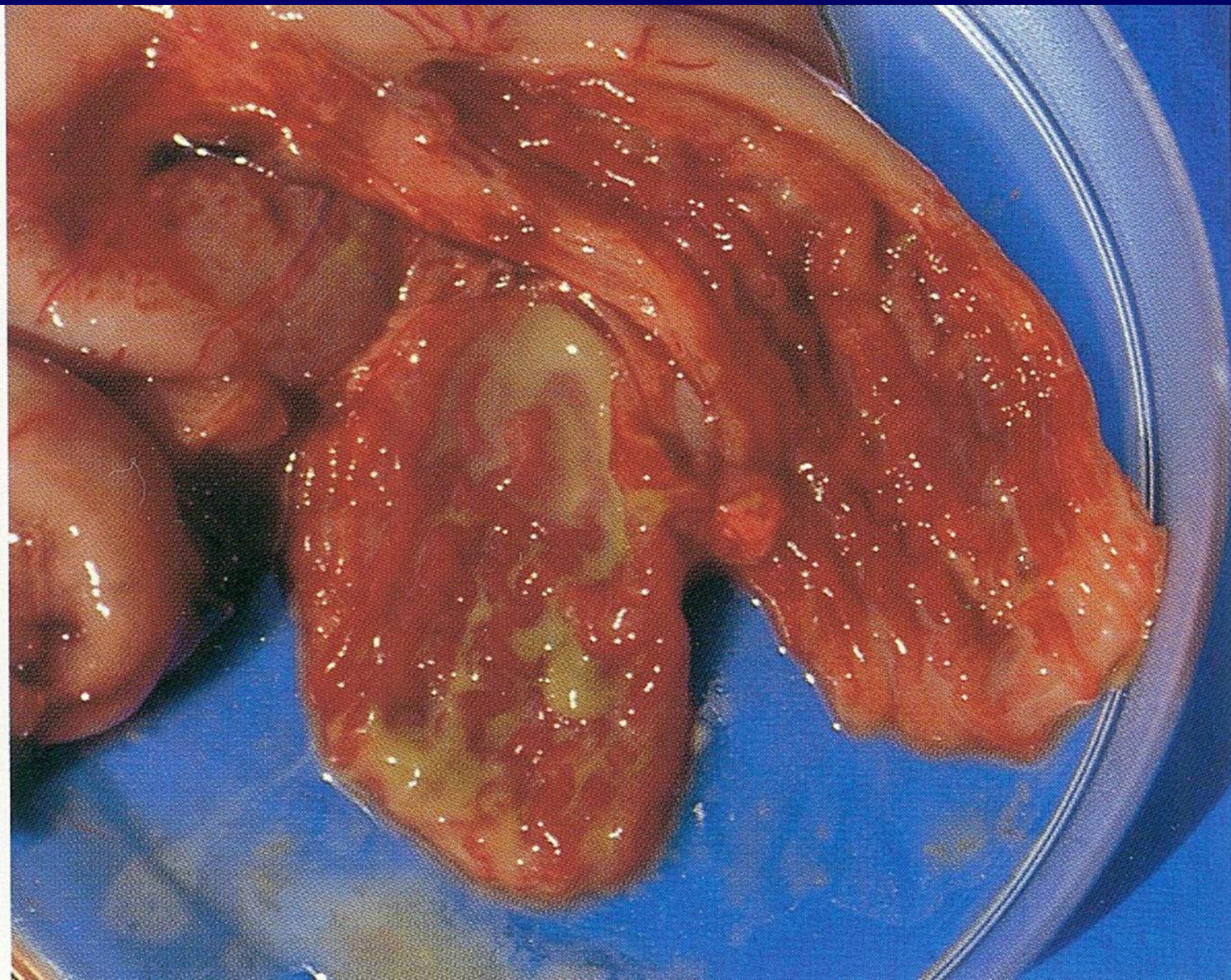












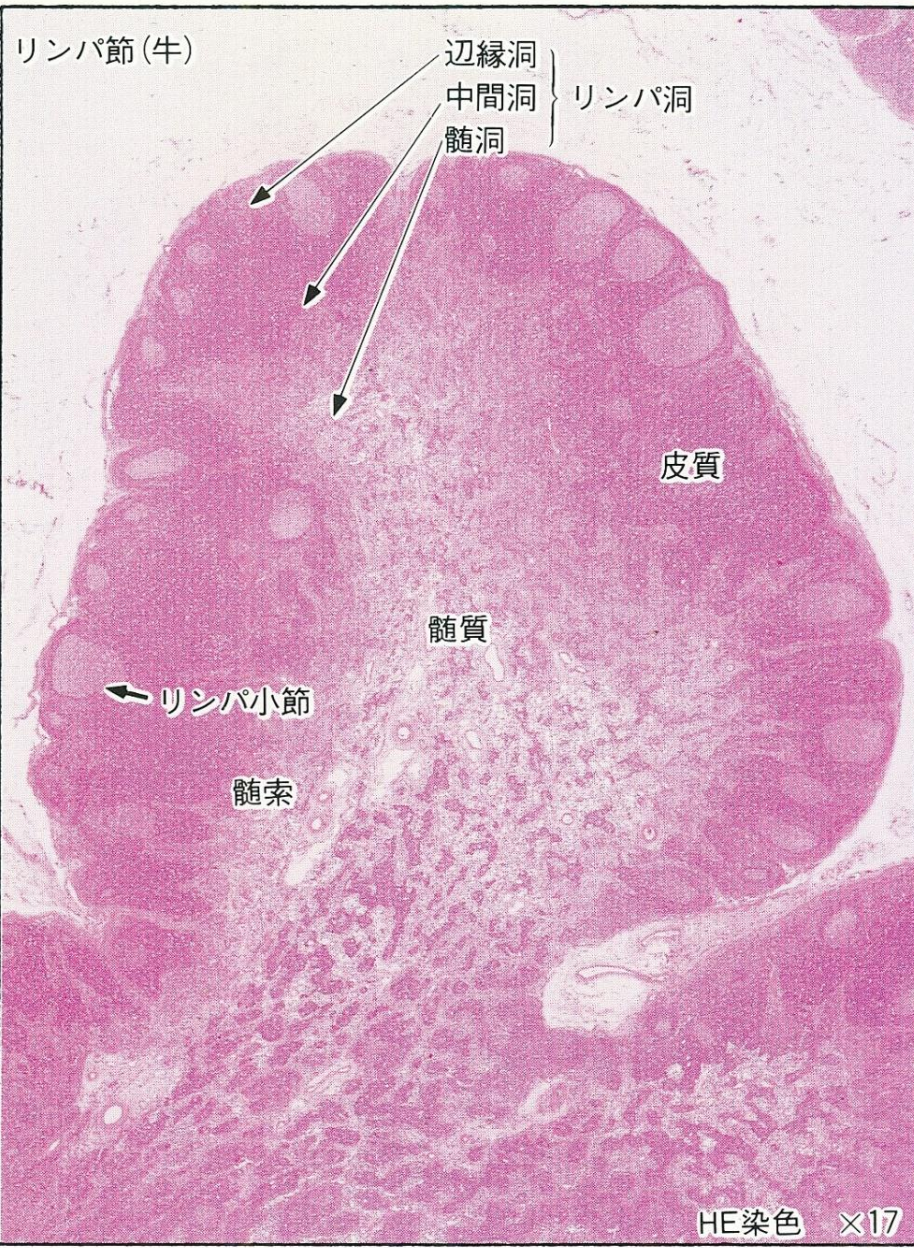
粘膜面の走査電顕像



大腸壁



リンパ節(牛)



辺縁洞
中間洞
髄洞 } リンパ洞

皮質

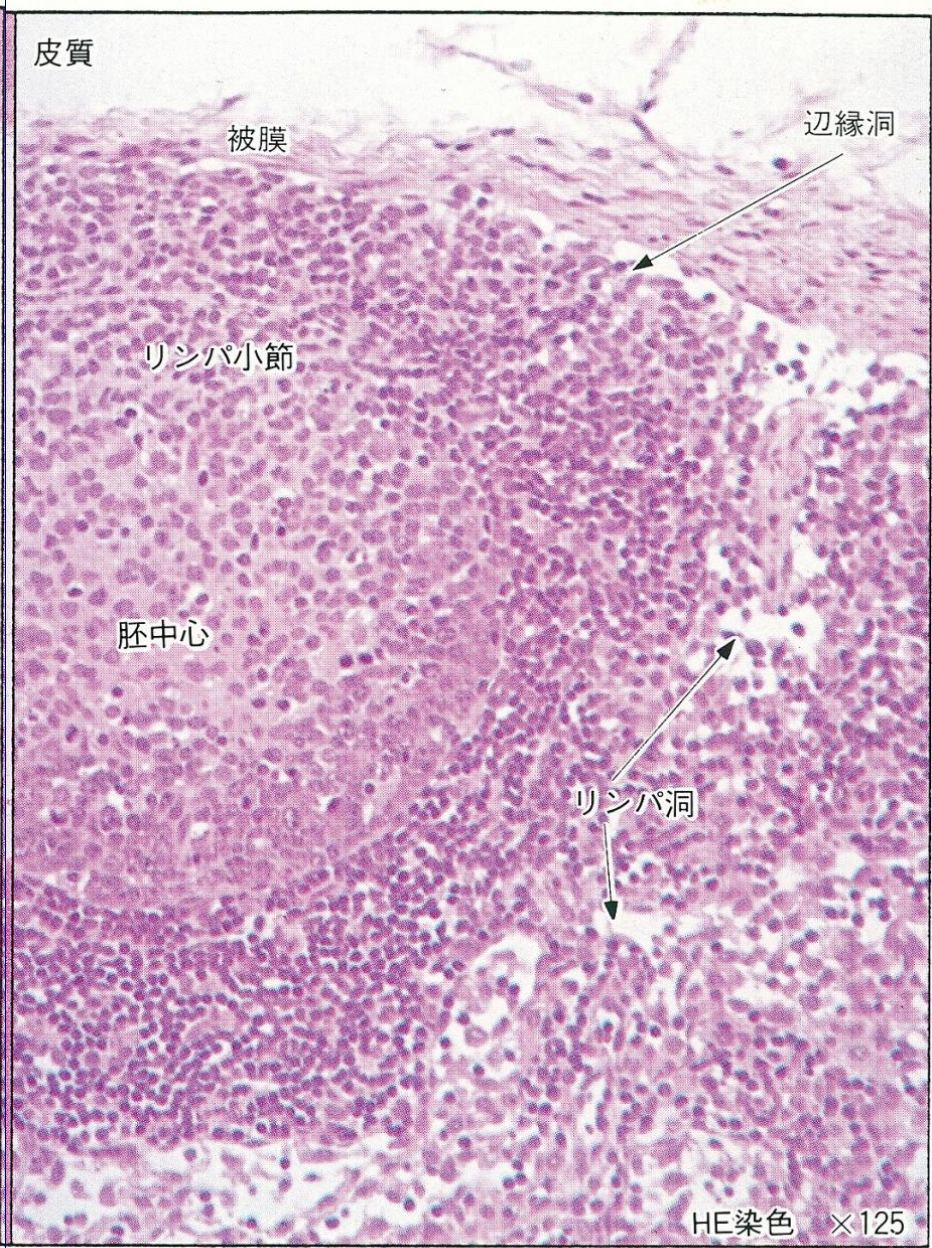
髄質

リンパ小節

髄索

HE染色 ×17

皮質



被膜

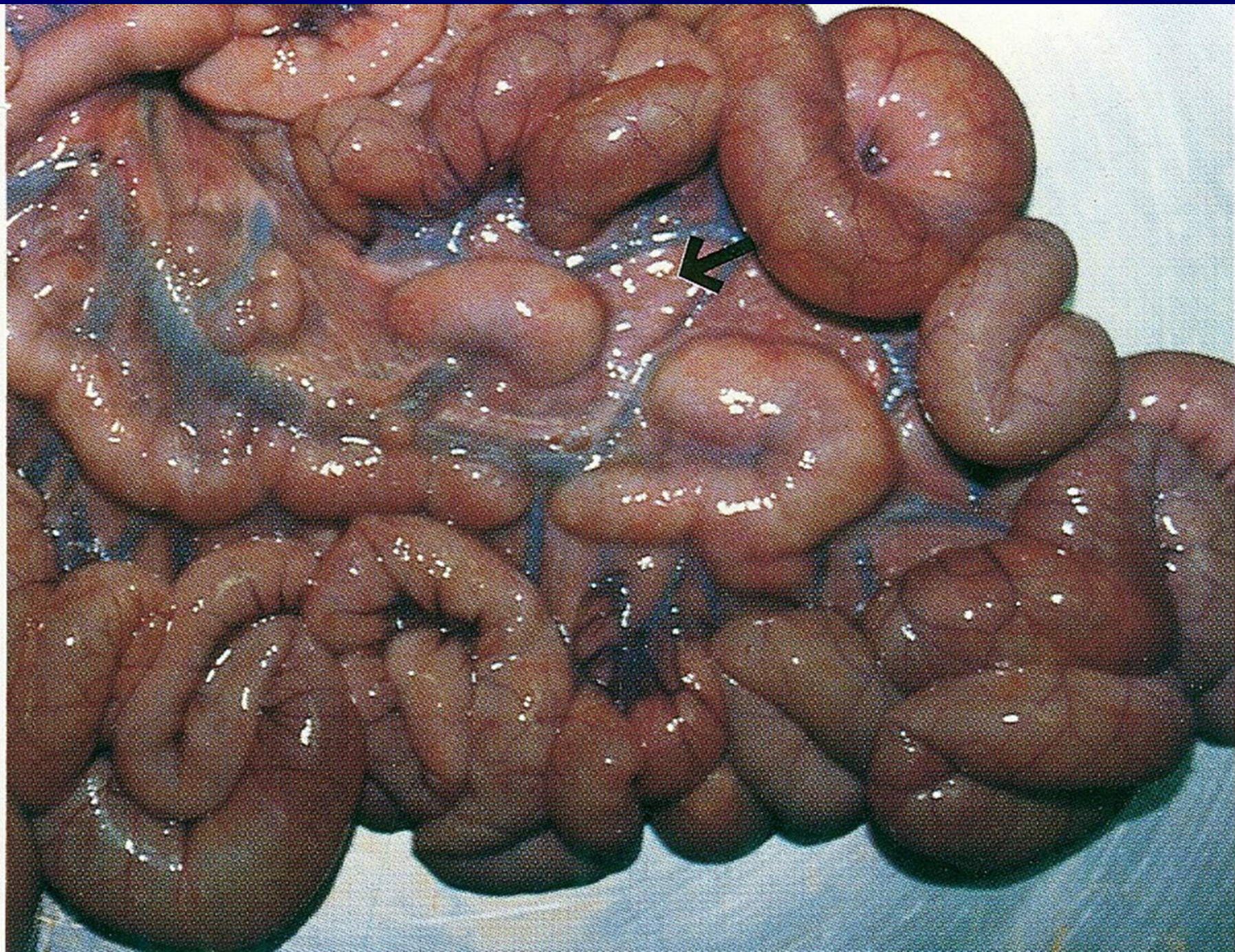
辺縁洞

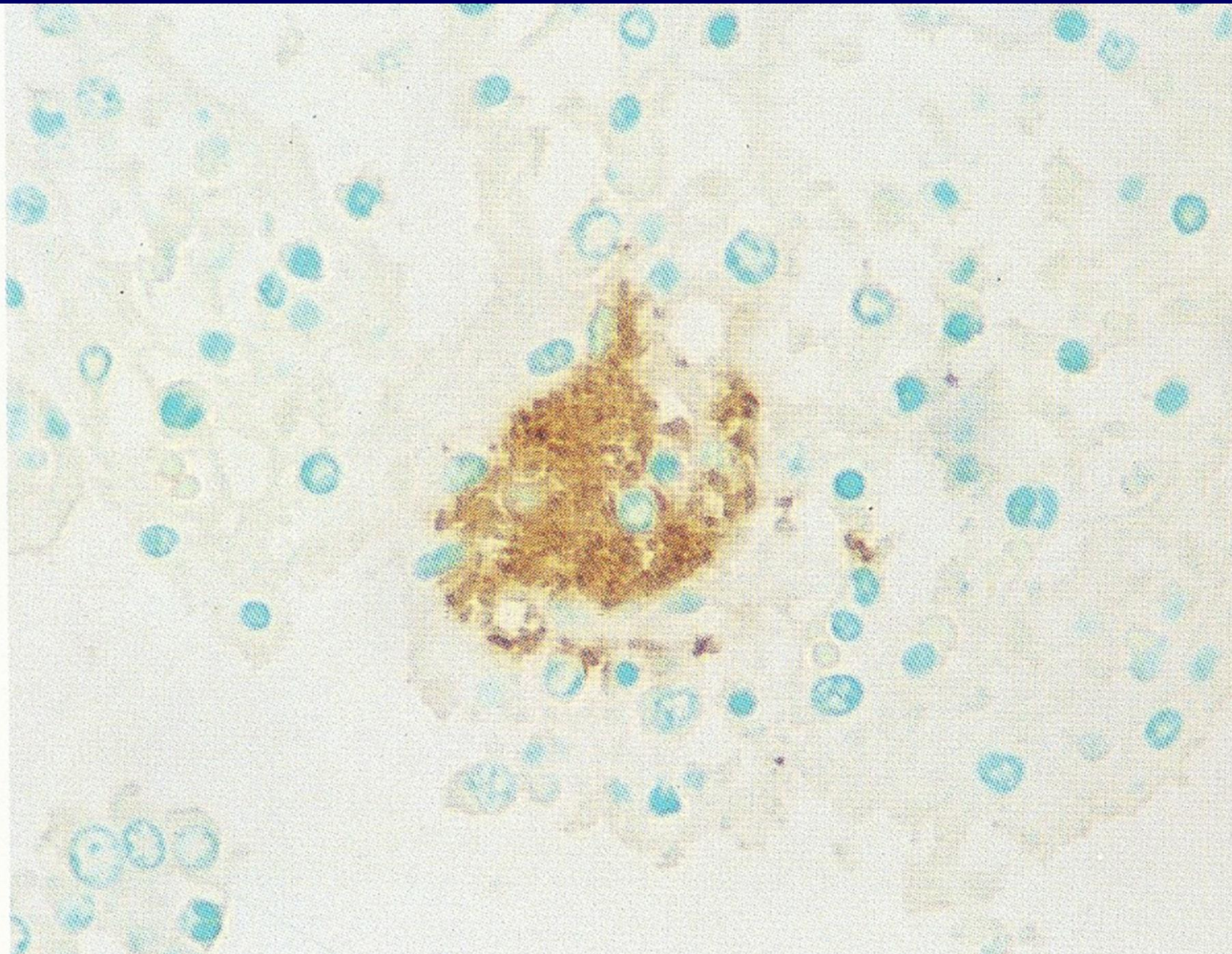
リンパ小節

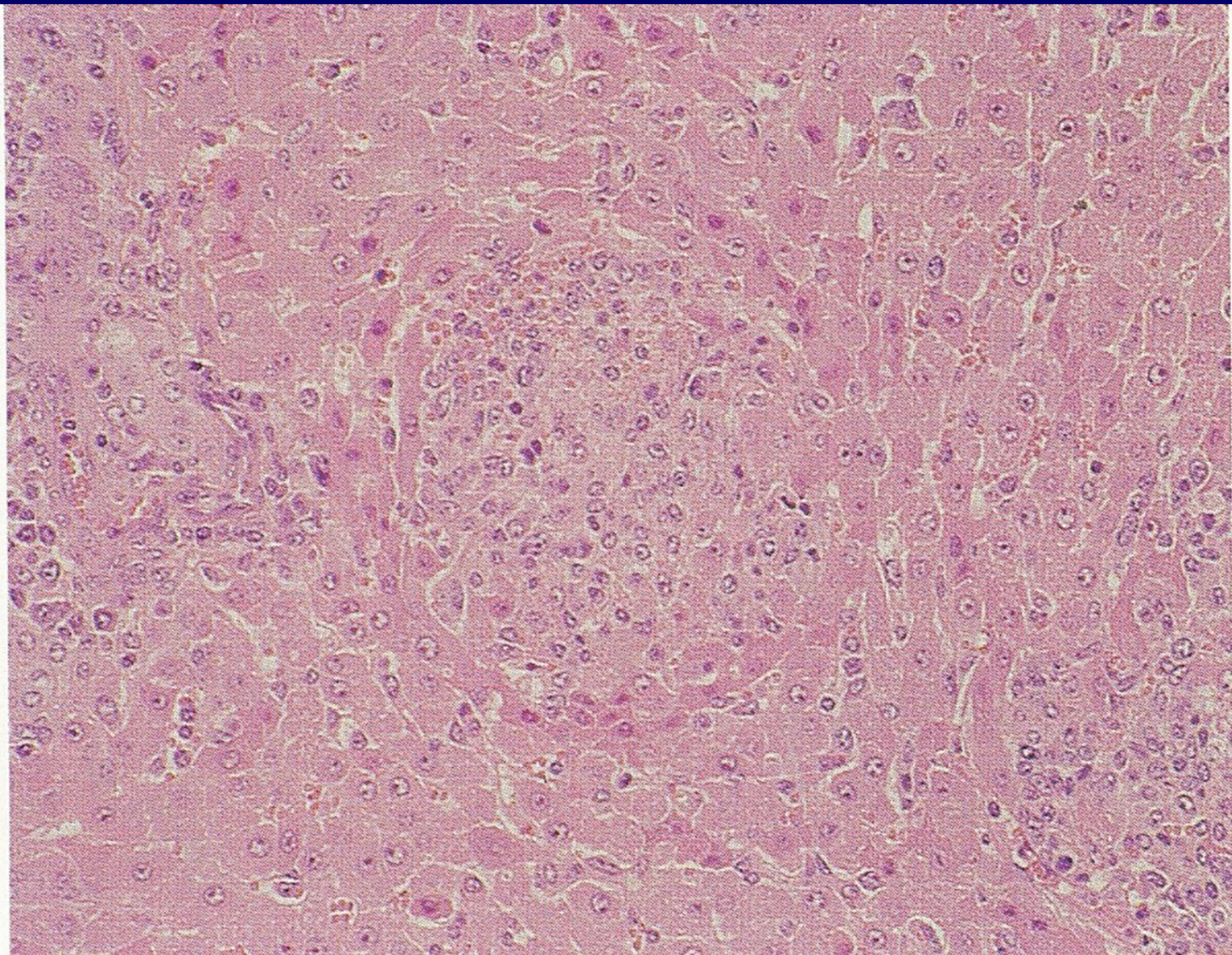
胚中心

リンパ洞

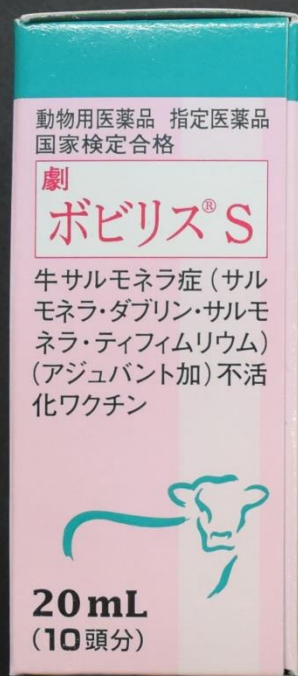
HE染色 ×125



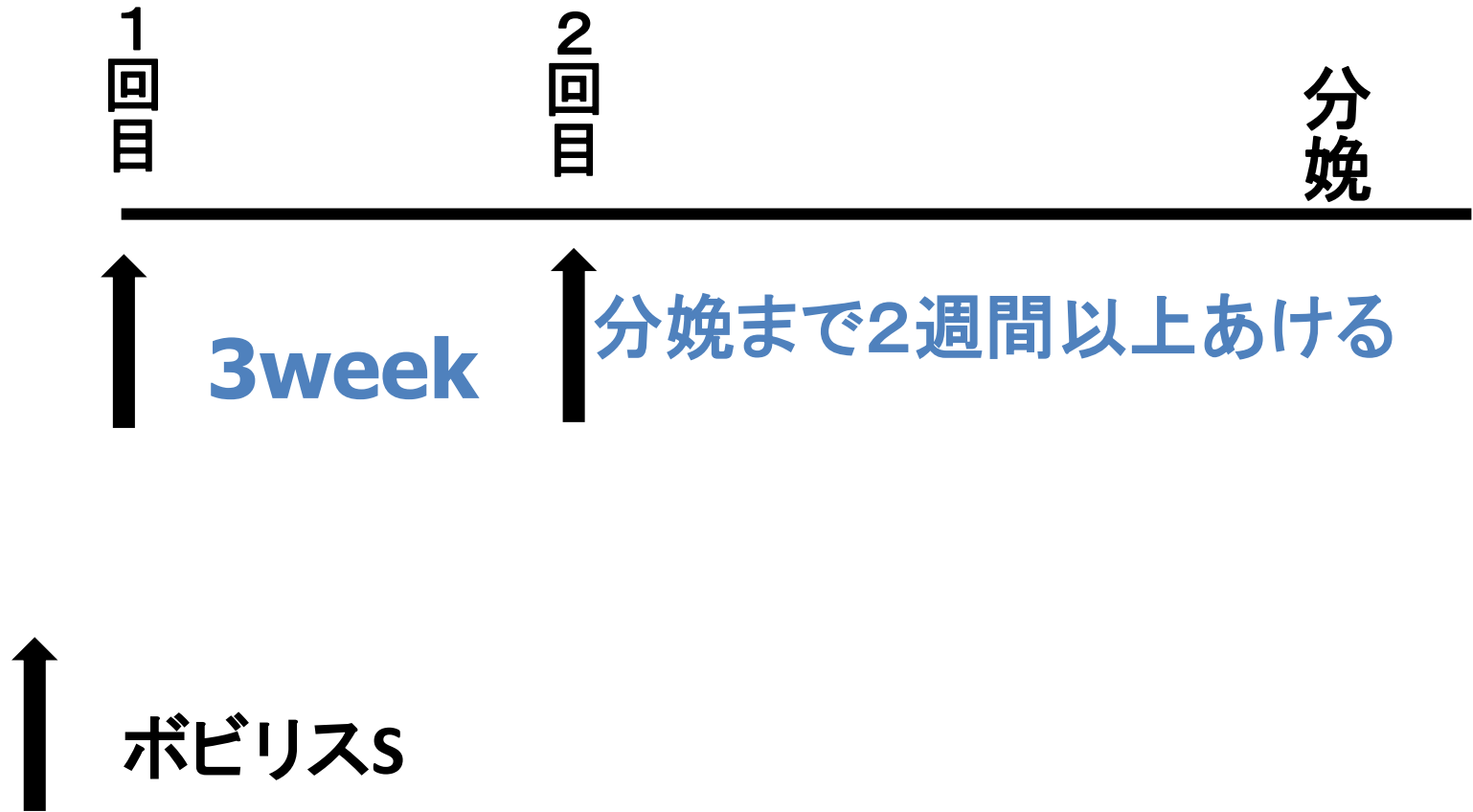








理想的なワクチン接種プログラム例





400,000 Cows

200 Veterinarians

70 Officers



NOSAI道東の魅力①

道東地域は酪農専業地帯です！

- ◆ 全国の乳牛の2割、北海道の乳牛の4割が道東に
- ◆ 獣医一人が経験できる症例数はトップレベル
- ◆ 臨床の経験値が積めるだけでなく、

珍しい症例、治療方法および疾病予防の研究にメリット大

博士号取得にも有利

NOSAI道東の魅力②

200名を超える獣医師が働いています！

- ◆ 一診療所あたりの獣医師人数が多い
- ◆ 診療件数の多さもチームでカバー
- ◆ 無理なくスキル習得ができます

大動物臨床のやりがいを感じられます！

繁殖技術研修

令和元年までは多い年で..

- ・超音波研修会 3回/年
- ・直腸検査研修会 2回/年
(新人獣医師対象)

令和2年 以降

新型コロナ感染拡大により
多人数による研修は中止

現在は希望する

若手獣医師と検診に同行

⇒直腸検査・超音波

(プローブ操作・読影)

を中心に研修実施

