

086353

全国高等农业院校试用教材

家畜组织学与胚胎学

北京农业大学主编

兽医专业用



农业出版社

2-1
05

: 086353

全国高等农业院校试用教材

家畜组织学与胚胎学

北京农业大学主编

兽医专业用

83年11月17日

94年1月29日

96年4月6日

农业出版社



A0011274

主编 北京农业大学李宝仁

编著 东北农学院秦鹏春

内蒙古农牧学院荀崇文

华中农学院李克平

北京农业大学李宝仁、邓泽沛

审稿 长春兽医大学王铁恒

华中农学院陈慈麟

甘肃农业大学谢念难

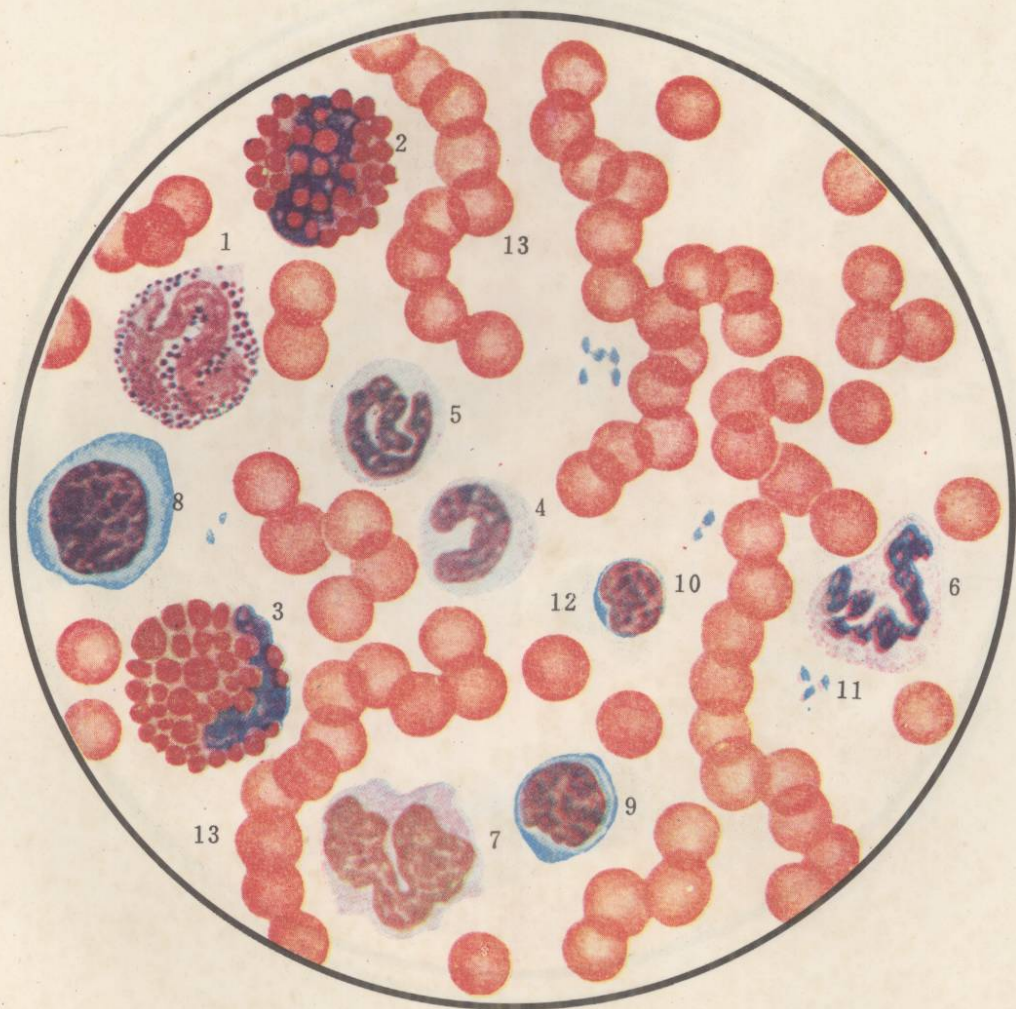
山西农学院谭文雅

华南农学院刘舜业、佟树发

南京农学院聂其灼

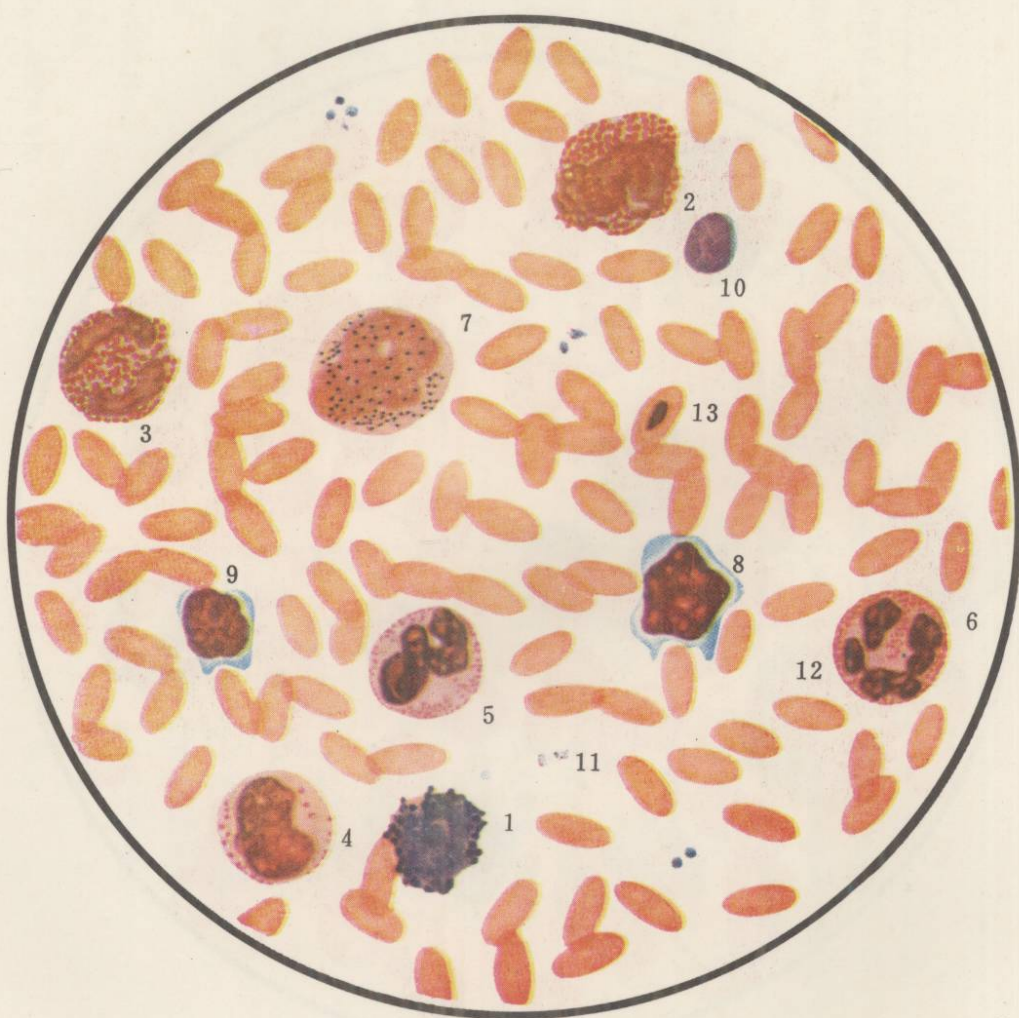
广西农学院叶镇邦

安徽农学院黄奕生



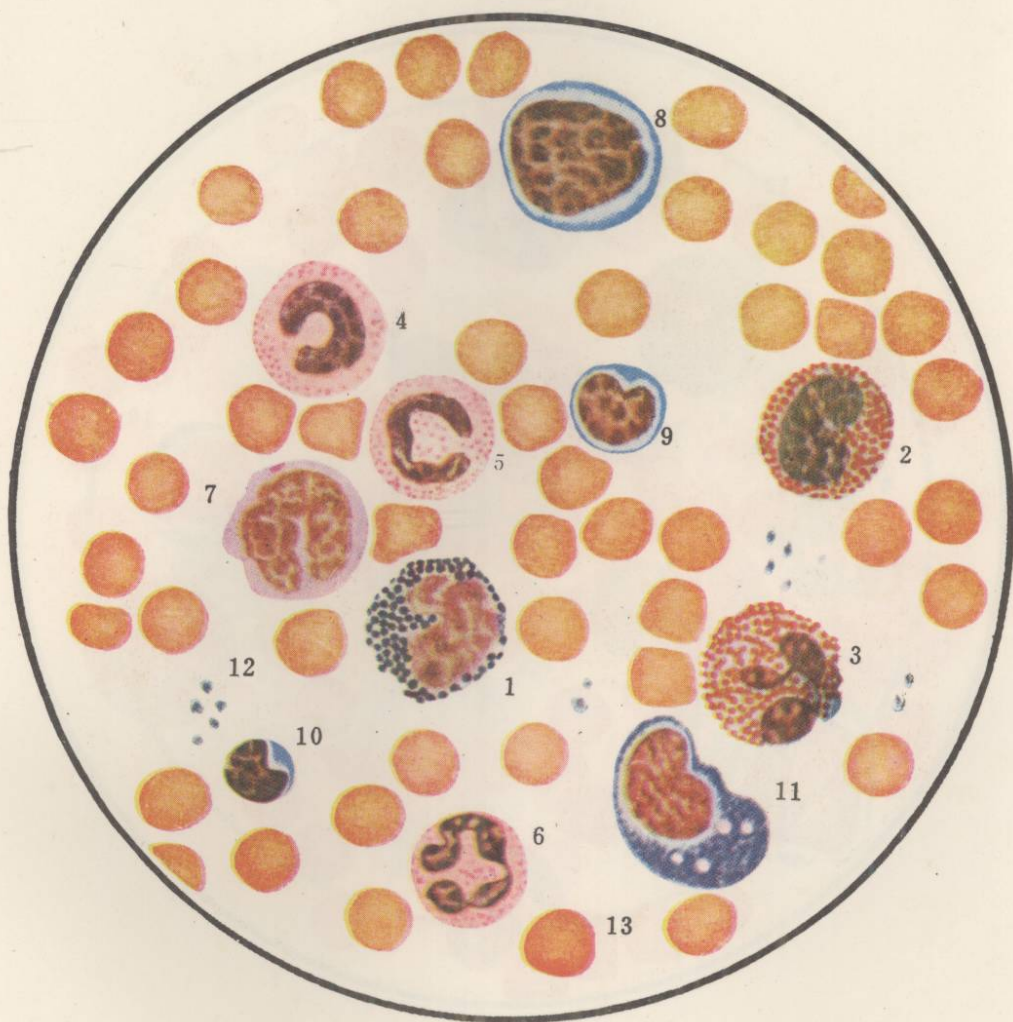
图版 1 马血涂片

1.嗜碱性粒细胞；2、3.嗜酸性粒细胞；4.幼稚型嗜中性粒细胞；5.杆状核型嗜中性粒细胞；6.分叶核型嗜中性粒细胞；7.单核细胞；8.大淋巴细胞；9.中淋巴细胞；10.小淋巴细胞；11.血小板；12.单独的红细胞；13.串状红细胞。



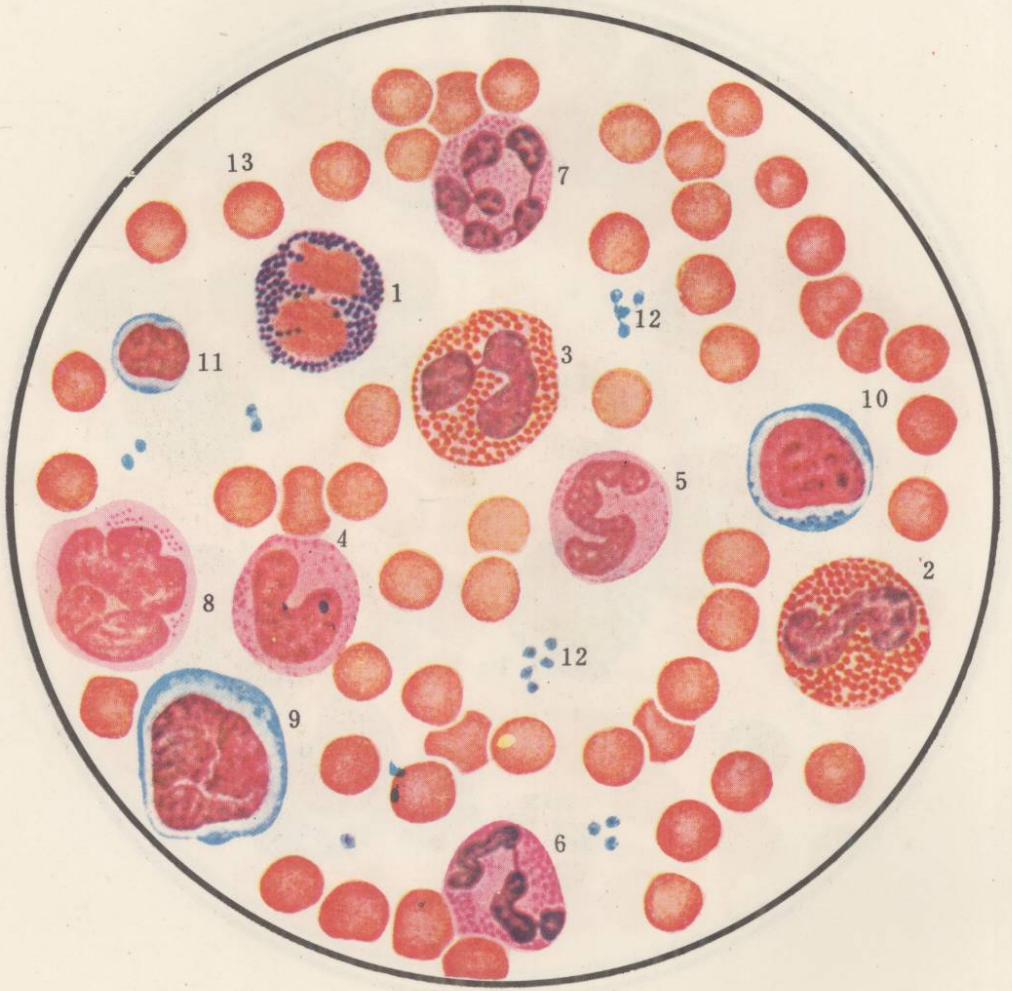
图版 2 骆驼血涂片

1. 分叶核型嗜碱性粒细胞；2. 病理形态杆状核型嗜酸性粒细胞；3. 分叶核型嗜酸性粒细胞；4. 幼稚核型嗜中性粒细胞；5. 杆状核型嗜中性粒细胞；6. 分叶核型嗜中性粒细胞；7. 单核细胞；8. 大淋巴细胞；9. 中淋巴细胞；10. 小淋巴细胞；11. 血小板；12. 红细胞；13. 有核红细胞。



图版 3 猪血涂片

- 1.嗜碱性粒细胞, 2.幼稚型嗜酸性粒细胞, 3.分叶核型嗜酸性粒细胞, 4.幼稚型嗜中性粒细胞, 5.杆状核型嗜中性粒细胞, 6.分叶核型嗜中性粒细胞, 7.单核细胞, 8.大淋巴细胞, 9.中淋巴细胞, 10.小淋巴细胞, 11.浆细胞, 12.血小板, 13.红细胞。



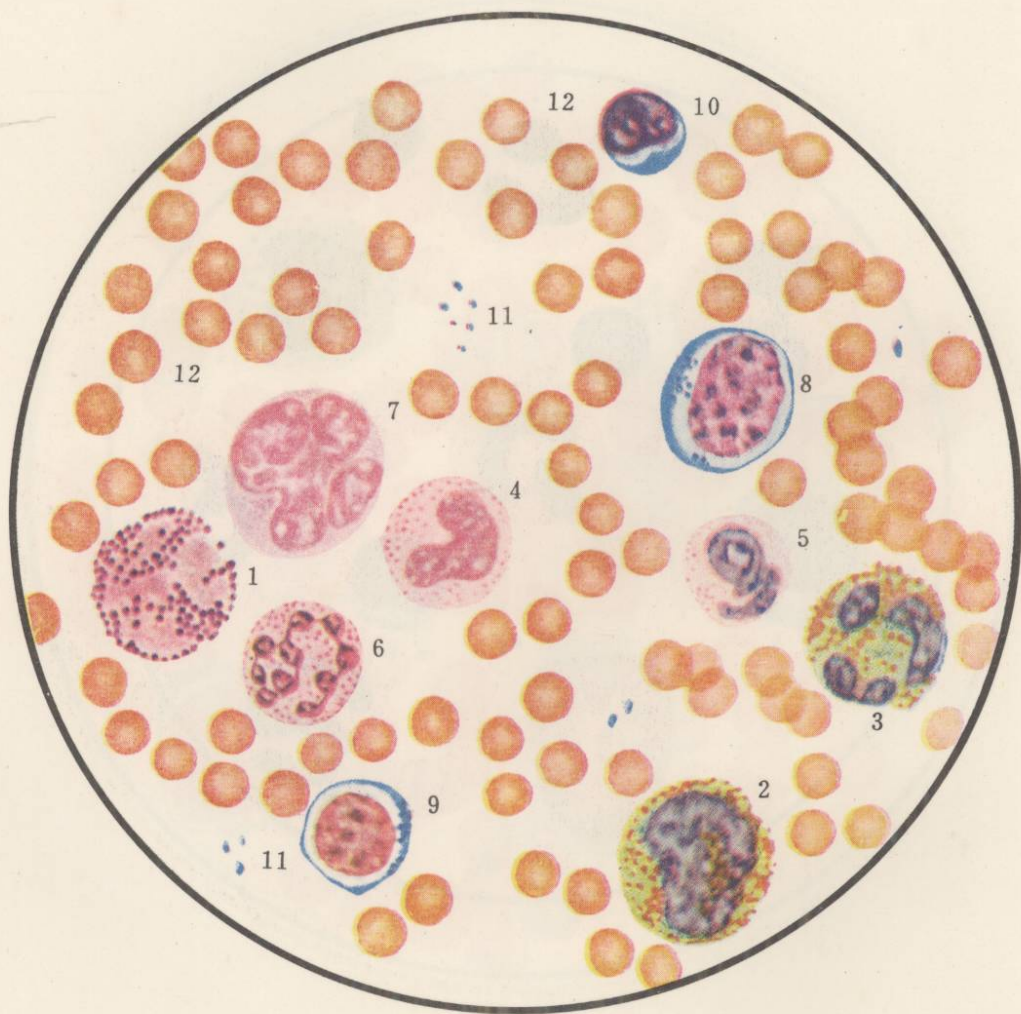
图版 4 牛血涂片

1. 分叶核型嗜碱性粒细胞；2. 杆状核型嗜酸性粒细胞；3. 分叶核型嗜酸性粒细胞；4. 幼稚型嗜中性粒细胞；5. 杆状核型嗜中性粒细胞；6, 7. 分叶核型嗜中性粒细胞；8. 单核细胞；9. 大淋巴细胞；10. 中淋巴细胞；11. 小淋巴细胞；12. 血小板；13. 红细胞。



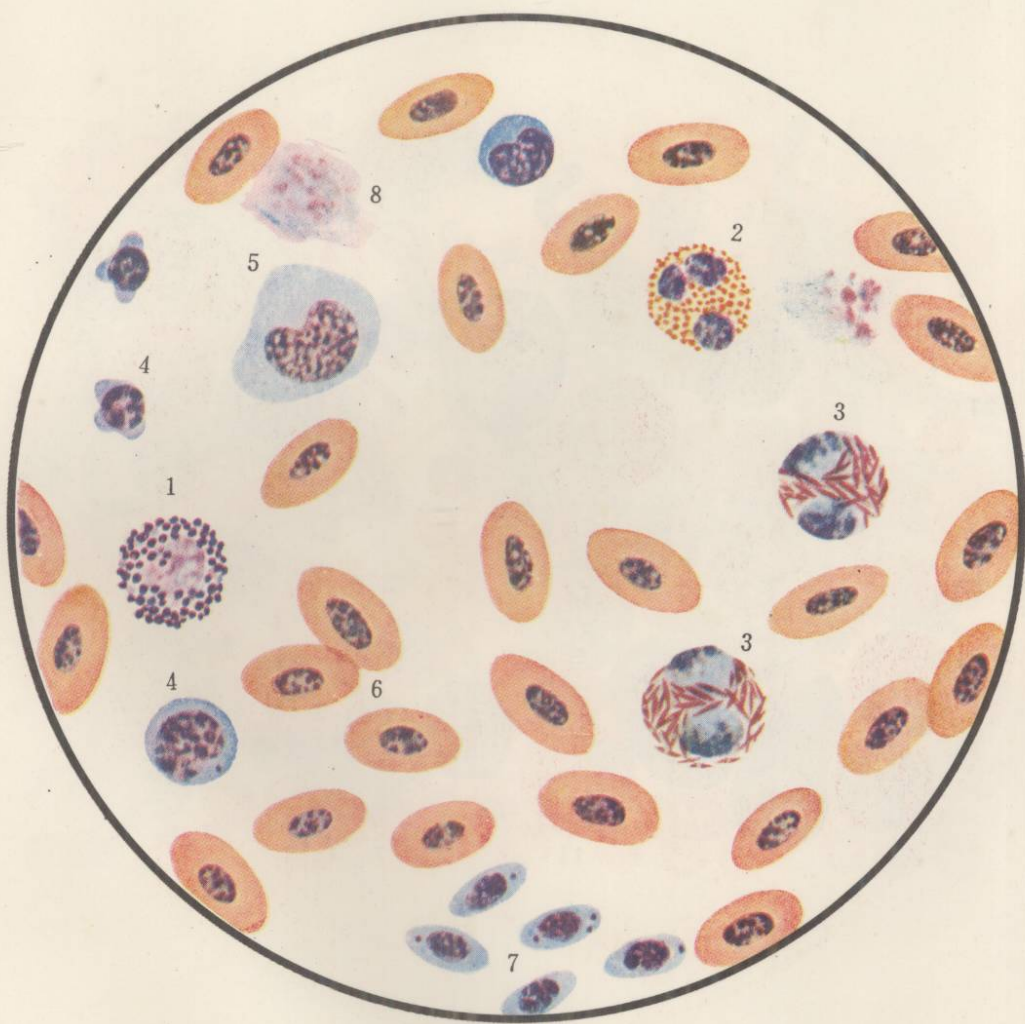
图版 5 水牛血涂片

1. 红细胞；2. 嗜碱性粒细胞；3. 嗜酸性粒细胞；4. 嗜中性粒细胞；5. 杆状核型嗜中性粒细胞；6. 分叶核型嗜中性粒细胞；7. 单核细胞；8. 大淋巴细胞；9. 中淋巴细胞；10. 小淋巴细胞；11. 血小板。



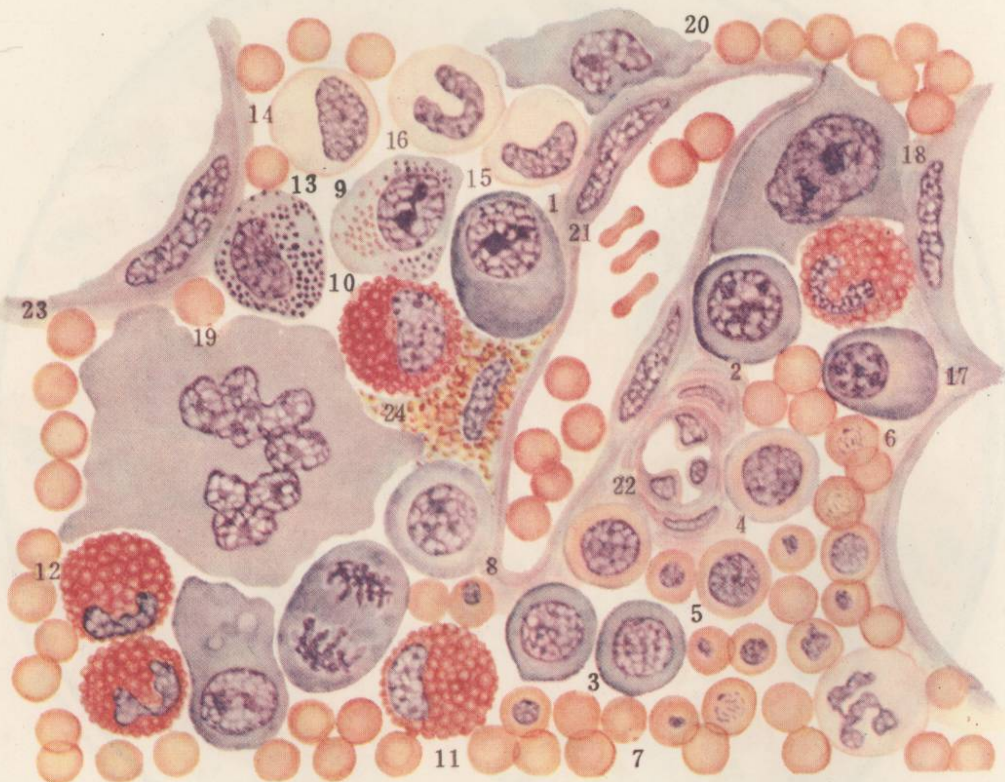
图版 6 绵羊血涂片

1.嗜碱性粒细胞；2.杆状核型嗜酸性粒细胞；3.分叶核型嗜酸性粒细胞；4.幼稚型嗜中性粒细胞；5.杆状核型嗜中性粒细胞；6.分叶核型嗜中性粒细胞；7.单核细胞；8.大淋巴细胞；9.中淋巴细胞；10.小淋巴细胞；11.血小板；12.红细胞。



图版 7 鸡血涂片

1. 嗜碱性粒细胞；2. 嗜酸性粒细胞；3. 嗜中性粒细胞；4. 淋巴细胞；5. 单核细胞；6. 红细胞；7. 血小板；8. 核的残余。



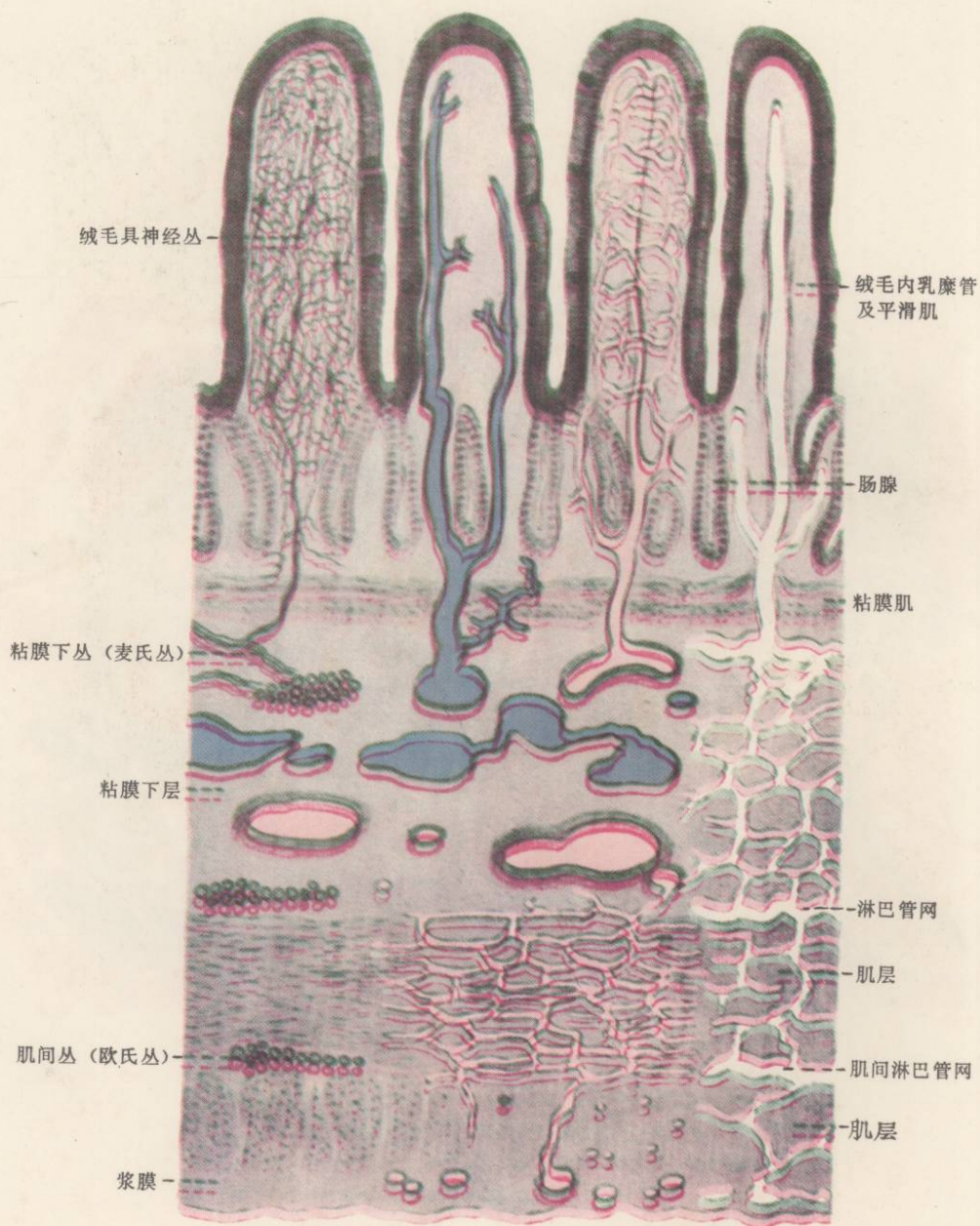
图版 8 马红骨髓切片

1. 成血细胞；2. 成红细胞；3. 嗜碱性成红细胞；4. 嗜多色性成红细胞；5. 嗜酸性成红细胞；6. 网织红细胞；7. 红细胞；8. 成髓细胞；9. 前髓细胞；10. 嗜酸性髓细胞；11. 嗜酸性后髓细胞；12. 杆状核嗜酸性粒细胞；13. 嗜碱性髓细胞；14. 嗜中性髓细胞；15. 嗜中性后髓细胞；16. 杆状核嗜中性粒细胞；17. 浆细胞；18. 成巨核细胞；19. 幼巨核细胞；20. 巨噬细胞；21. 血窦；22. 小动脉；23. 脂肪细胞；24. 巨噬细胞吞噬含铁血黄素。

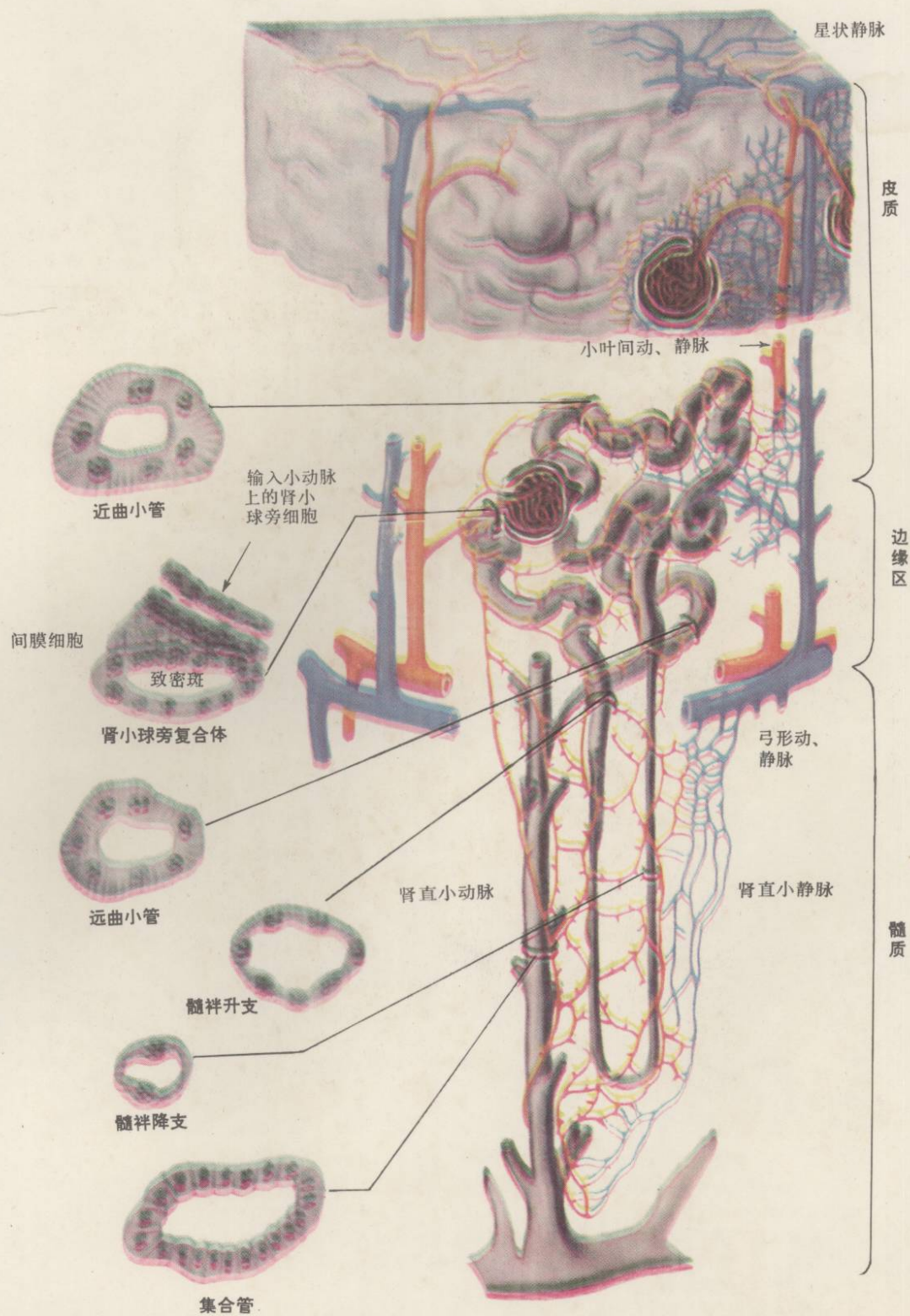


图版 ① 牛皮下疏松结缔组织

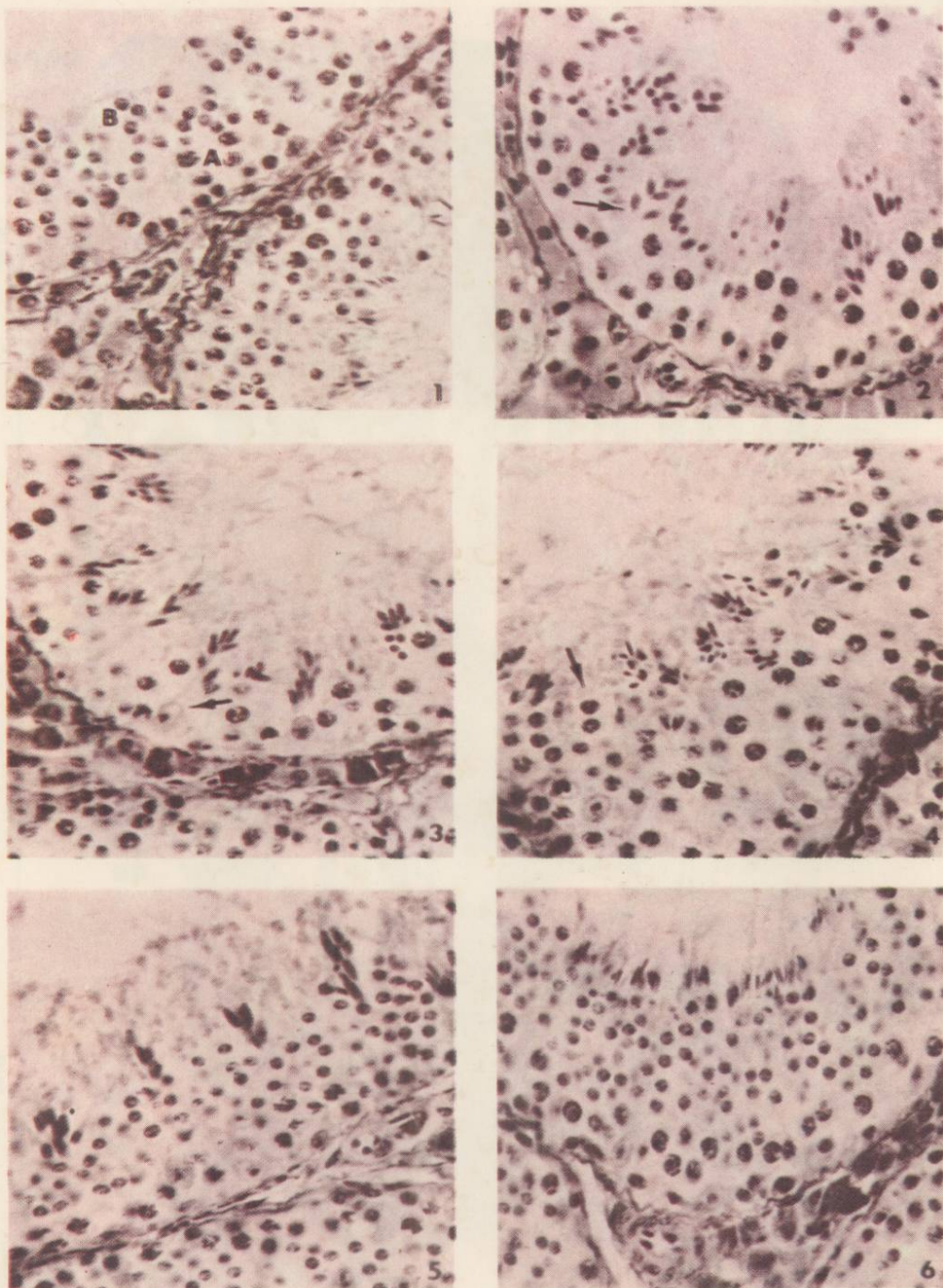
1. 胶原纤维；2. 弹性纤维；3. 成纤维细胞；4. 组织细胞；5. 肥大细胞；6. 浆细胞；7. 脂肪细胞；
8. 毛细血管；9. 淋巴细胞。



图版 10 小肠血管、淋巴管及神经分布模式图
动脉红色；静脉蓝色；神经黑色。



图版 11 肾小管及肾内血管分布模式图



图版 12 公猪睾丸曲细精管的上皮周期, 435 $\times$ (自Dellmann)

- 1.第一期 在靠近曲细精管周缘部分, 可见到精原细胞; 向内可见到大的初级精母细胞 (A) 和具有圆核的精子细胞 (B)。
- 2.第二期 精子细胞已变长, 在前端出现顶体颗粒 (箭头所示)。
- 3.第三期 精子细胞排列成束并插入到支持细胞的细胞质内 (箭头所示)。
- 4.第四期 箭头示次级精母细胞。
- 5.第五期末 新一代精子细胞已形成, 老一代精子细胞继续发育、变长。
- 6.第七期 老一代的精子细胞已发育形成精子并移向管腔。

目 录

第一章 绪论	1
一、家畜组织学与胚胎学的概念及其在兽医教育中的地位	1
二、家畜组织学与胚胎学的研究方法	1
三、家畜组织学与胚胎学的学习方法	6

细胞学概论

第二章 细胞和细胞间质	10
第一节 细胞	10
一、细胞的概念	10
二、细胞的构造	10
三、细胞的生命活动	22
四、细胞的繁殖	22
五、细胞周期	24
六、细胞的分化	25
七、细胞的衰老和死亡	25
第二节 细胞间质	25
思考题	26

胚胎学概论

第三章 家畜胚胎学	27
第一节 生殖细胞的结构和发生	27
一、精子的形态和发生	27
二、卵子的形态和发生	30
第二节 家畜的早期胚胎发育	33
一、受精	34
二、卵裂	35
三、囊胚和附植	37
四、原肠胚和胚层形成	38
五、胚层分化与中轴器官形成	41
六、各主要器官系统形成及胚胎、胎儿外形特征	43
第三节 家禽的早期胚胎发育	50
一、受精	50

二、卵裂和囊胚.....	50
三、原肠胚和胚层形成.....	52
四、胚层分化与中轴器官的形成.....	52
第四节 胎膜形成及其生理作用	54
一、家禽的胎膜及其功能.....	54
二、家畜的胎膜及其功能.....	57
第五节 胎盘.....	59
一、胎盘的结构.....	59
二、胎盘的生理功能.....	62
思考题	63

组 织 学 总 论

第四章 上皮组织	64
第一节 被覆上皮	65
一、单层上皮	66
二、复层上皮	69
第二节 腺上皮	69
一、内分泌腺	70
二、外分泌腺	70
第三节 感觉上皮	72
第四节 上皮组织的再生	72
思考题	72
第五章 结缔组织	73
第一节 固有结缔组织	73
一、疏松结缔组织	73
二、致密结缔组织	76
三、网状组织	77
四、脂肪组织	78
第二节 血液和淋巴	79
一、血液	79
二、淋巴	84
三、血液的形成	84
四、血细胞发生过程的一般规律	87
第三节 软骨组织	87
第四节 骨组织	89
一、骨组织的组成	89
二、密质骨的结构	89
三、骨膜	90
四、骨的血液供应	91
五、骨的发生	91