



成人高等教育教材

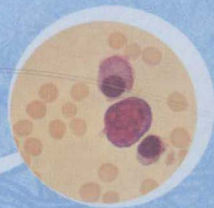
SHOUYI

LINCHUANG ZHENDUANXUE

兽医临床诊断学

本科使用

钟 诚 主编





成人高等教育教材

兽医临床诊断学

本科使用

广西课程教材发展中心组编

主 编 (广西大学动物科技学院)

钟 诚

编写人员 (广西大学研究生院)

农华杰 刘 春 王利明

梁家绥 张艳雯



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社

· 桂林 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

兽医临床诊断学 / 钟诚主编. — 桂林: 广西师范大学出版社, 2007.1

成人高等教育教材. 本科使用

ISBN 978-7-5633-6433-6

I. 兽… II. 钟… III. 兽医学: 诊断学—成人教育: 高等教育—教材 IV. S854.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 104796 号

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市中华路 22 号 邮政编码: 541001)
(网址: <http://www.bbtpress.com>)

出版人: 肖启明

全国新华书店经销

广西南宁华侨印务有限责任公司印刷

(广西南宁市北湖南路 20 号 邮政编码: 530001)

开本: 720 mm × 960 mm 1/16

印张: 12.25 插页: 6 字数: 230 千字

2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

印数: 0 001~1 500 册 定价: 16.90 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

成人高等教育教材编委会

主 任:余益中

副 主 任:黄 宇

委 员:(按姓氏笔画排序)

卢小珠	刘 冰	吴郭泉	余益中	余国强
陈洪江	何锡光	何清平	罗庆芳	周克依
周度其	秦 成	唐春生	唐 宁	黄 宇
覃殿益	蒋就喜	廖克威		

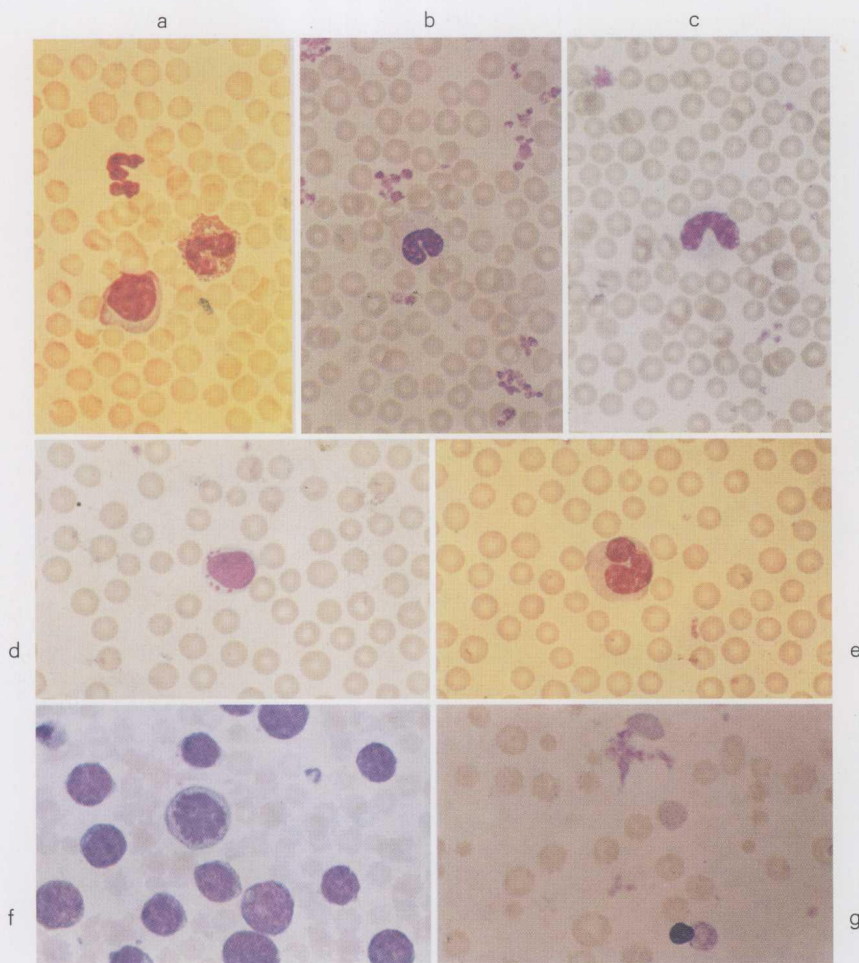
总 主 编:唐佐明

副总主编:钟海青



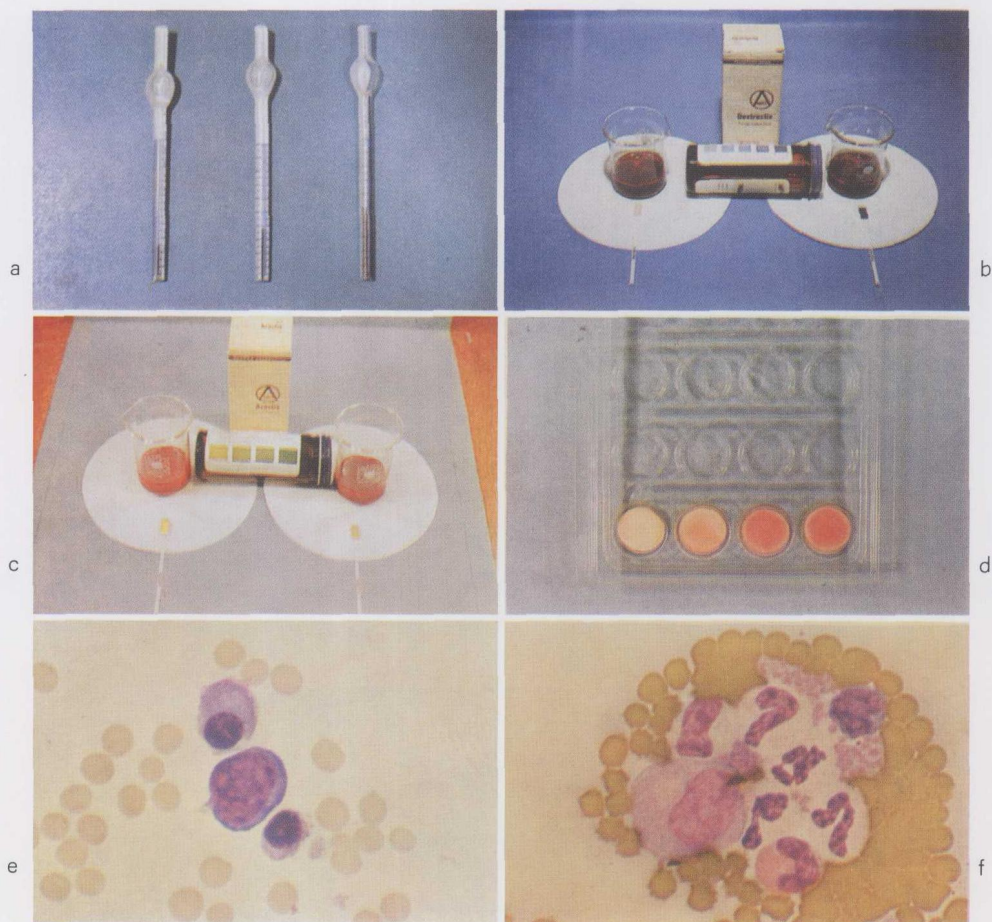
彩图一：皮肤、可视黏膜和巩膜毛细血管的检查

- a. 患化脓性支气管炎的牛犊由于高度呼吸困难，口腔黏膜呈淡紫色
- b. 患白血病的母牛由于大量失血，阴门皮肤苍白
- c. 患产后肝坏死症的母牛，可视黏膜呈典型性黄染
- d. 患慢性呋喃唑酮中毒的牛犊，牙齿呈点状出血
- e. 与第三张照片同一病牛，巩膜和毛细血管同样黄染
- f. 眼结膜的毛细血管呈喷射状的充血
- g. 由于乳房静脉损伤大失血的母牛，巩膜毛细血管暗淡无光



彩图二：牛的血细胞（姬姆沙染色，1000 倍放大）

- a. 嗜中性分叶核白细胞（左上侧）、大淋巴细胞（右下侧）和嗜酸性白细胞
- b. 嗜中性杆状核白细胞（正中央）
- c. 新生的嗜中性白细胞（正中央）
- d. 浅蓝色胞浆的淋巴细胞（正中央）
- e. 淡蓝色的单核细胞（正中央）
- f. 患白血病的母牛的血象：大量未成熟的淋巴细胞，其中部分还处在有丝分裂阶段（正中央）
- g. 患产后血红蛋白尿症的母牛的血象：红细胞的大小、形式和染色各不一样，呈高度的贫血状态



彩图三：血液和骨髓检查

a. 经过离心后的三支微型血球容量计，测定比容

b. 应用快速测定试剂半定量地测定血糖

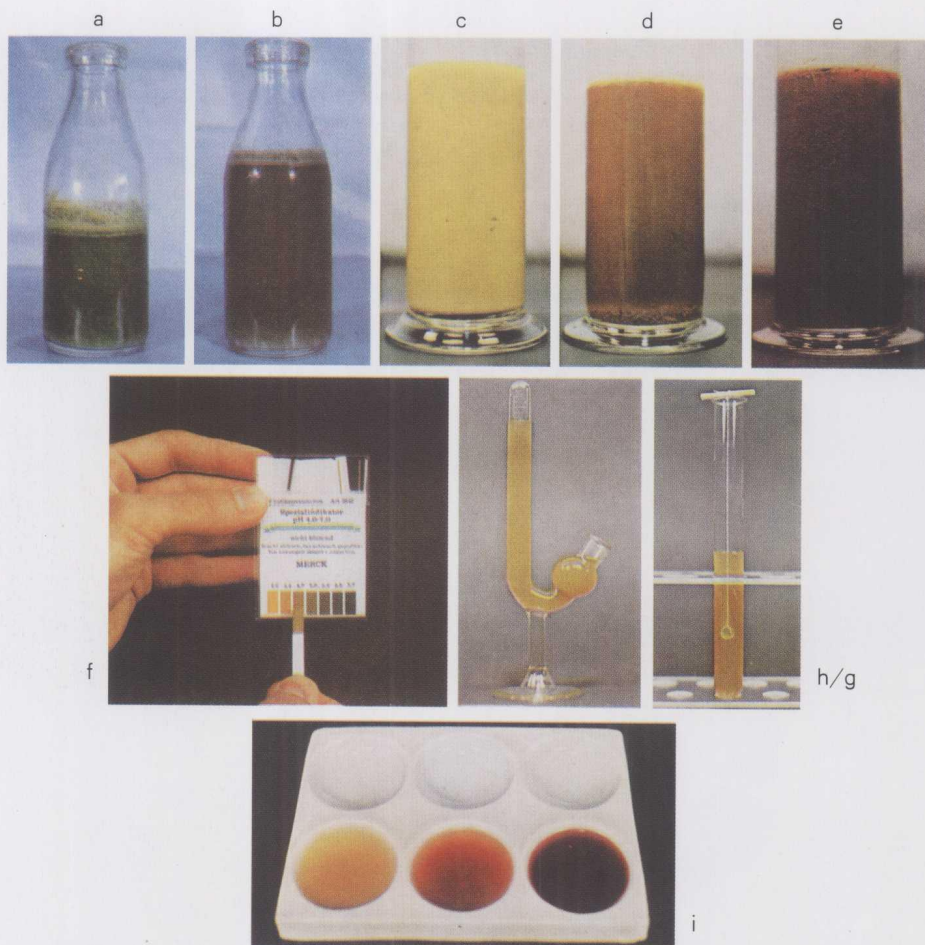
c. 应用快速测定试剂半定量地测定血氮

d. 应用快速测定试剂半定量地测定谷草氨酶活性

e, f. 骨髓涂片检查（姬姆沙染色，1000 倍放大）

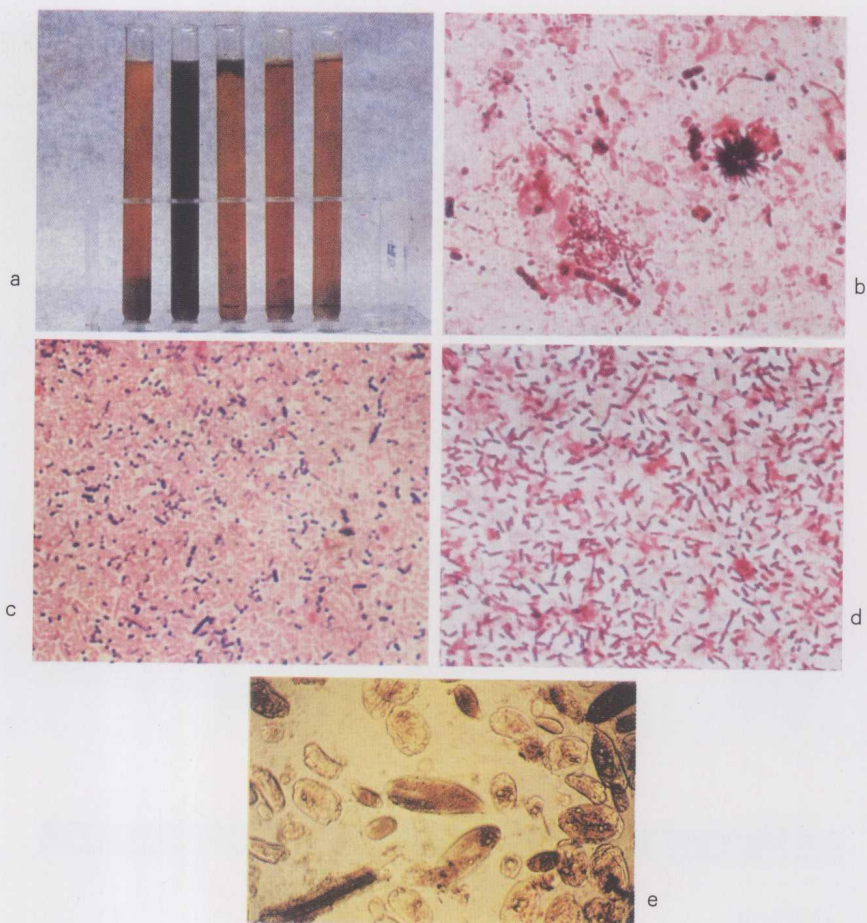
左侧 血浆细胞（上），嗜碱性红胚细胞（中），多色性红胚细胞

右侧 未成熟的骨髓细胞（左下侧）变形性嗜中性杆状核骨髓细胞（左上侧），三个嗜中性分叶核白细胞（右中侧），嗜酸性杆状核白细胞（右下侧），单核细胞（右上侧）



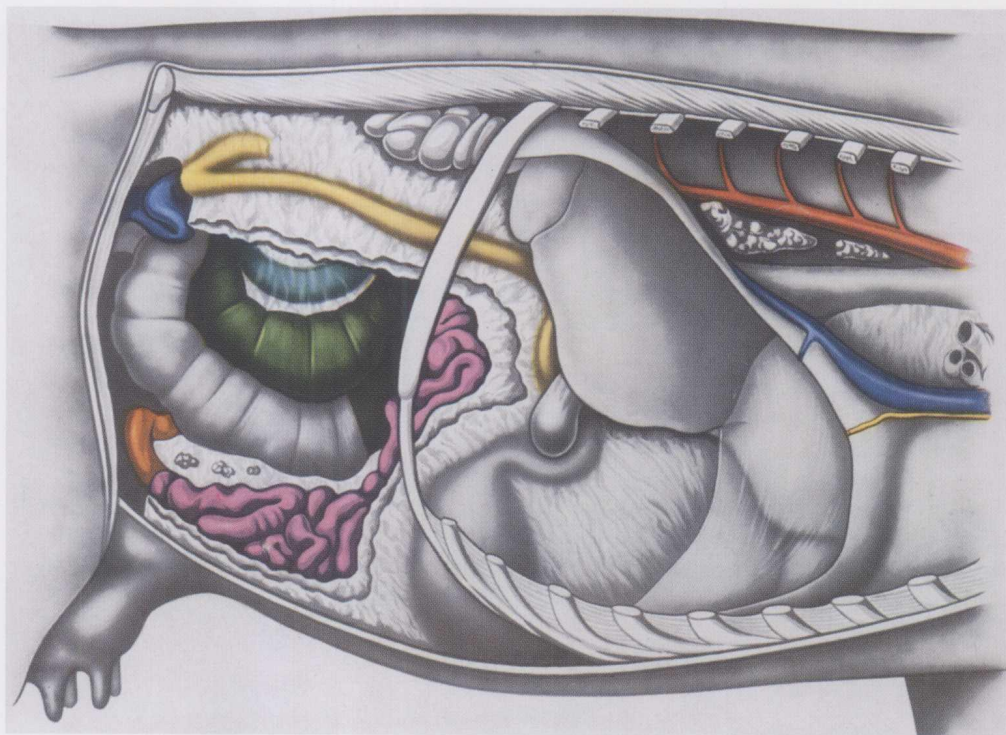
彩图四：瘤胃液检查 (1)

- a. 新鲜采集的正常放牧的牛的瘤胃液：青绿色，有明显的沉淀物
- b. 新鲜采集的正常舍饲的牛的瘤胃液：灰绿色，有明显的沉淀物
- c. 过度饲喂精料引起瘤胃乳酸中毒的瘤胃液：乳白色水状
- d. 前胃消化障碍引起瘤胃腐败的瘤胃液：棕黄色
- e. 前胃消化障碍引起的瘤胃腐败的瘤胃液：棕黑色，混浊不清
- f. 测定瘤胃液的 pH
- g. 进行瘤胃液的葡萄糖发酵试验
- h. 进行瘤胃液的纤维消化试验
- i. 进行亚硝酸盐还原试验



彩图五：瘤胃液检查 (2)

- a. 美兰还原试验：第一管不添加任何染料作对照
- b. 饲喂混合料的牛瘤胃液中的微生物（革兰氏染色，1500 倍放大）
- c. 正常瘤胃液中的微生物，以革兰氏阴性菌为主，少量革兰氏阳性菌
- d. 瘤胃酸中毒的瘤胃微生物，以革兰氏阳性菌为主
- e. 小型、中型和大型的在瘤胃液中的纤毛中（80 倍放大）



彩图六:牛的肠道、肝脏和真胃的位置(右侧, 去掉部分横膈膜和大网膜)

在腹腔中:

黄色: 十二指肠

棕红色: 回肠

雪青色: 空肠

绿色: 结肠的螺旋状肠盘

天蓝色: 大肠

灰色: 盲肠、真胃和肝脏

在胸腔中:

红色: 主动脉

天蓝色: 后腔静脉

黄色: 横膈膜神经



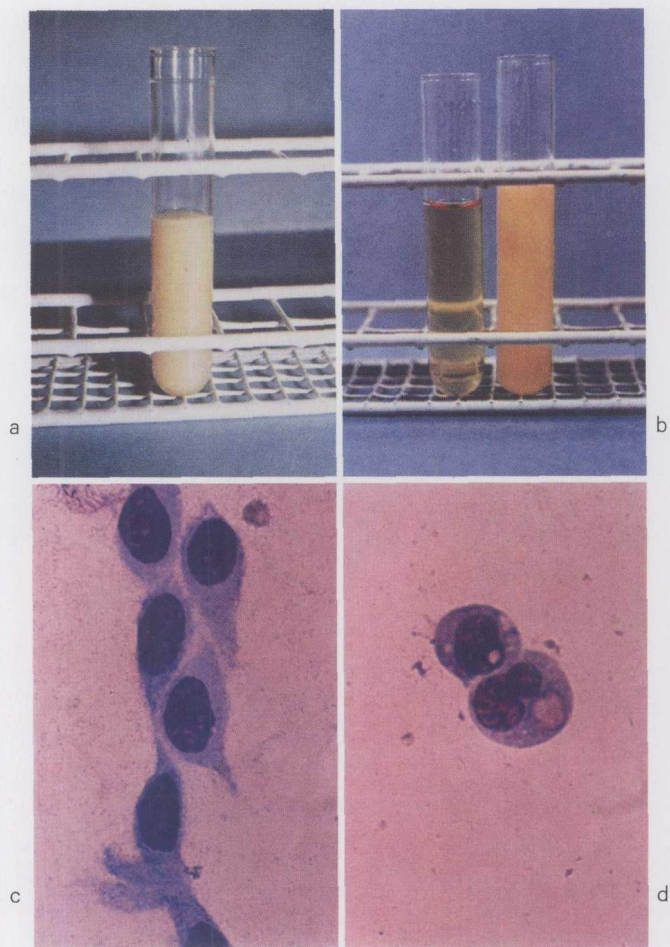
彩图七：真胃和肝脏的检查

- a. 通过内窥镜检查真胃（左），瘤胃（右）和脾脏（上）
- b. 对真胃左方移位进行穿刺的穿刺液：乳状，棕黄色，pH：1.5 — 2.5
- c. 对真胃右方移位进行穿刺的穿刺液：深绿色，pH：1.6 — 8.3
- d. 半定量测定尿中胆色素含量
- e. 美兰试验：左侧阴性反应，右侧阳性反应
- f. 半定量碘溴酞钠试验：（从左向右）
阴性反应，轻度、中度和高度阳性反应



彩图八:粪便的肉眼观察

- a. 由于饮水不足或胃肠消化不良产生的浓稠粥状分段式的粪便
- b. 患创伤性网胃的病牛排出的反刍不充分, 含有植物结构的粪便
- c. 患真胃左方移位的病牛排出的带有油光, 过度消化的粪便
- d. 患白血病引起黑瘤症的病牛排出的黑色的、有恶臭味的粪便
- e. 患沙门氏菌感染的青年牛排出的有大量水分和泡沫的粪便
- f. 由于小肠发生套叠在粪便中检查到的黏膜碎片



彩图九:腹腔穿刺液检查

a. 由于金属原异物引起的腹膜炎的腹腔穿刺液:

总量 500 mL, 灰色, 有刺激性, pH 为 6.4, 蛋白质含量 5.6 g/100 mL, 比重 1024, 细胞含量 12000/mm³, 主要为嗜中性白细胞

b. 肝脏上前缘穿刺 (左侧) 的穿刺液: 血清状, 无气味, 不凝集, pH 为 7.6, 蛋白质含量 2.7 g/100 mL, 比重 1008, 细胞含量 430/mm³。患白血病、心功能衰竭的病牛, 在同样位置的穿刺液 (右侧) 混浊不清, 无气味, pH 为 6.9, 蛋白质含量 2.8 g/100 mL, 比重 1012, 细胞含量 230000/mm³

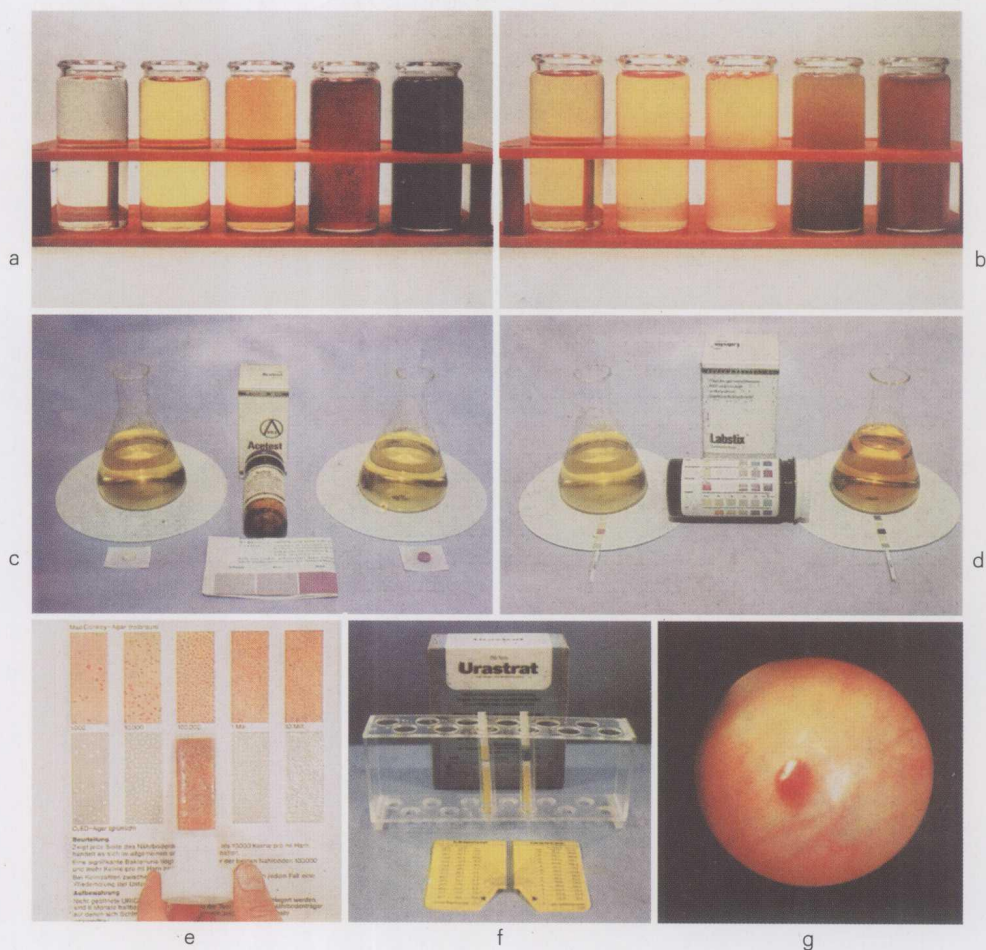
c、d. 患纤维素性腹膜炎的青年牛的腹腔穿刺液沉淀物涂片检查 (姬姆沙染色, 1000 倍放大)

左侧: 呈链状排列的浆细胞 右侧: 二个单核细胞的吞噬作用



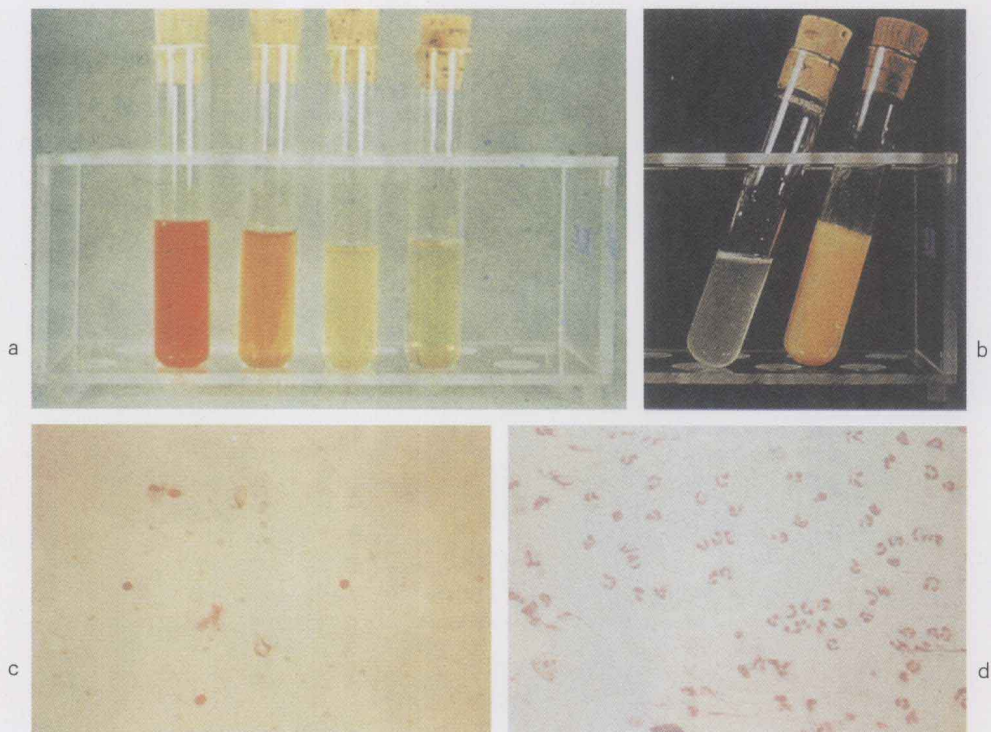
彩图十:瘤胃剖腹探查:

- a. 患异物性腹膜炎的病牛, 左侧剖腹探查中在腹腔和瘤胃之间发现的纤维素性炎症物质
- b. 由于胆囊移位发生胆绞痛, 腹腔液体含胆色素呈棕黄色
- c. 由于机能性胃狭窄, 从瘤胃腹囊中找出的沙石
- d. 在大网膜上出现大量的病灶性脂肪坏死, 在腹部检查时发现大量腐败的结节



彩图十一：尿液检查

- a. 对尿液的颜色进行评判（从左向右）：水样（多尿性），浅黄色（正常），白兰地酒及咖啡色（含胆色素尿）
- b. 对尿液的透明度进行评判（从左向右），透明，轻度混浊，混浊高度混浊不清，血尿
- c. 使用快速试纸测定酮体：左侧阴性，右侧阳性
- d. 使用快速试纸测定尿液的不同成分
- e. 使用快速试验测定尿中微生物含量
- f. 半定量快速测定尿素氮
- g. 内窥镜检查膀胱：一慢性血尿症病牛，在膀胱黏膜上有一核仁大小的溃疡病灶



彩图十二:肉眼和显微检查关节腔穿刺液

a. 关节腔穿刺液 (从左向右): 急性非化脓性关节炎、急性无菌性关节炎、关节积水和正常的关节囊液。

b. 慢性无菌性关节穿刺液 (从左向右): 左侧关节液不凝固, 右侧关节液发生凝固

c. 关节腔穿刺液涂片 (姬姆沙染色, 200 倍放大) 很少细胞存在, 只有浆细胞 (正常)

d. 关节腔穿刺液涂片 (姬姆沙染色, 200 倍放大)
大量细胞存在, 主要是嗜中性白细胞 (化脓性)

编写说明

为了进一步贯彻落实教育部关于“教材建设精品化,教材要适应多样化教学需要”的指示精神,加强成人高等学校教材建设,推动成人高等教育的改革与发展,我们组织力量开发、编写了此套成人高等教育教材。

这套教材的开发采取科研课题管理模式进行。首先严格按照《广西成人高等教育部分教材建设实施方案》申报立项,然后通过专家论证和评审,最后经广西高等学校教材建设和管理委员会批准,从200多项申报材料中确定首期研究开发项目46项,编写出版的教材共47种。这47种教材涵盖了文学、法学、教育学、医学、动物科学和艺术等几大门类的学科。为了适应本、专科学生不同层次的学习要求,我们对主要学科分设了本科教材和专科教材。

本套教材力求体现成人高等教育的教学特点,注重教材的实用性,并适合成人高等教育的教学形式和教学规律。在强调基础理论、