

VETERINARIAN

执业兽医资格考试

通关精编与解析

(兽医全科类)

陈 陆 杨玉荣 杨 霞 刘 芳 主编

重点解析

▶ 精髓突出

▶ 容易掌握

▶ 通关必备

辽宁科学技术出版社

执业兽医资格考试通关 精编与解析

(兽医全科类)

陈 陆 杨玉荣 杨 霞 刘 芳 主编

辽宁科学技术出版社

沈 阳

主 编 陈 陆 杨玉荣 杨 霞 刘 芳
副主编 常洪涛 仝宗喜 查光明 董海聚
编 者 仝宗喜 刘 芳 师 润 杜向党
闫峰宾 陈玉霞 陈 陆 李和平
周焱伟 查光明 杨玉荣 杨 霞
郭豫杰 焦喜兰 常洪涛 菅复春
张君涛 贺 丛 董海聚

图书在版编目(CIP)数据

执业兽医资格考试通关精编与解析: 兽医全科类 / 陈陆,
杨玉荣, 杨霞等主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013. 6
ISBN 978-7-5381-8082-4

I. ①执… II. ①陈… III. ①兽医学—资格考试—自
学参考资料 IV. ①S851.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 118219 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 辽宁彩色图文印刷有限公司

经 销 者: 各地新华书店

幅面尺寸: 184mm × 260mm

印 张: 38.75

字 数: 800 千字

出版时间: 2013 年 6 月第 1 版

印刷时间: 2013 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 陈广鹏

封面设计: 锐思·迪赛

版式设计: 于 浪

责任校对: 徐 跃

书 号: ISBN 978-7-5381-8082-4

定 价: 75.00 元

联系电话: 024-23284354

邮购热线: 024-23284502

<http://www.lnkj.com.cn>

前 言

全国执业兽医资格考试分为兽医综合知识考试和临床技能考试两部分。兽医综合知识考试包括基础科目、预防科目、临床科目和综合应用四个科目，全部采用最佳选择题形式，考试题型包括 A1、A2、A3/A4、B1 四种，每个科目 100 道题，总题量 400 题，总分值 400 分。

为了提高考生应试能力，提高学习效率，帮助考生顺利通过全国执业兽医资格考试，我们根据全国执业兽医资格考试大纲，组织相关学科的一线专家精心编写了《执业兽医资格考试通关精编与解析》一书。全书紧密围绕考试大纲要求的知识点，根据《全国执业兽医资格考试应试指南》的内容，结合近年考试命题的特点，对考试大纲和应试指南中的考点进行较为详细的分析与提示，以便考生准确地把握考试大纲和应试指南所涉及的考试知识点，重点突出、结构合理，便于理解和记忆。本书具有很强的针对性，条目清晰，内容全面、准确，篇幅浓缩，重在提高考生应试能力，加深知识理解，强化学习效果，提高实战水平，是考生复习备考不可多得的辅导用书。

本书在编写过程中参阅了国内专家学者的相关著作，同时得到了一些专家的指点和帮助，在此谨表示最诚挚的谢意。

本书力求知识点突出，提高实战能力，但由于作者水平有限，时间仓促，书中不妥之处，敬请广大读者和同人不吝赐教。

目 录

第一单元 动物解剖学、组织学及胚胎学

第一节	概述	1
第二节	骨骼	2
第三节	关节	4
第四节	肌肉	5
第五节	被皮	7
第六节	内脏	9
第七节	消化系统	10
第八节	呼吸系统	13
第九节	泌尿系统	15
第十节	生殖系统	18
第十一节	心血管系统	22
第十二节	淋巴系统	24
第十三节	神经系统	27
第十四节	内分泌系统	32
第十五节	感觉器官	33
第十六节	家禽解剖特点	34
第十七节	胚胎学	38

第二单元 动物生理学

第一节	概述	41
第二节	细胞的基本功能	42
第三节	血液	43
第四节	血液循环	46
第五节	呼吸	48
第六节	采食、消化和吸收	50
第七节	能量代谢和体温	55
第八节	尿的生成和排出	56
第九节	神经系统	58
第十节	内分泌	63

第十一节 生殖和泌乳	66
------------------	----

第三单元 动物生物化学

第一节 蛋白质化学及其功能	68
第二节 生物膜与物质运输	70
第三节 酶	71
第四节 糖代谢	74
第五节 生物氧化	76
第六节 脂类代谢	77
第七节 含氮小分子的代谢	79
第八节 物质代谢的相互联系	80
第九节 核酸的功能与分析技术	81
第十节 水、无机盐与酸碱平衡	84
第十一节 器官和组织的生物化学	85

第四单元 动物病理学

第一节 动物疾病概论	88
第二节 组织与细胞损伤	89
第三节 病理性物质沉着	92
第四节 血液循环障碍	94
第五节 细胞、组织的适应与修复	97
第六节 水盐代谢及酸碱平衡紊乱	99
第七节 缺氧	102
第八节 发热	103
第九节 应激与疾病	104
第十节 炎症	105
第十一节 败血症	109
第十二节 肿瘤	110
第十三节 器官系统病理学概论	113
第十四节 动物病理剖检诊断技术	126

第五单元 兽医药理学

第一节 总论	136
第二节 化学合成抗菌药	138
第三节 抗生素与抗真菌药	143
第四节 消毒防腐药	149
第五节 抗寄生虫药	151

第六节 外周神经系统药物	154
第七节 中枢神经系统药物	158
第八节 解热镇痛抗炎药	161
第九节 消化系统药物	163
第十节 呼吸系统药物	165
第十一节 血液循环系统药物	166
第十二节 泌尿生殖系统药物	167
第十三节 调节组织代谢药物	168
第十四节 组胺受体阻断药	169
第十五节 解毒药	170

第六单元 兽医法律法规和职业道德

第一节 中华人民共和国动物防疫法	172
第二节 动物防疫条件审查和动物检疫管理	176
第三节 执业兽医及诊疗机构管理办法	178
第四节 动物疫病防控法律制度	183
第五节 兽药管理法律制度	188
第六节 病原微生物安全管理法律制度	193
第七节 国际法规	195
第八节 执业兽医职业道德	196

第七单元 兽医微生物学与免疫学

第一节 细菌的结构与生理	197
第二节 细菌的感染	202
第三节 细菌感染的诊断	204
第四节 消毒与灭菌	205
第五节 主要的动物病原菌	207
第六节 病毒的基本特性	213
第七节 病毒的检测	215
第八节 主要的动物病毒	217
第九节 抗原与抗体	228
第十节 细胞因子	236
第十一节 免疫应答	237
第十二节 变态反应	240
第十三节 抗感染免疫	243
第十四节 免疫防治	245
第十五节 免疫学技术	249

第八单元 兽医传染病学

第一节	总论	257
第二节	人畜共患传染病	263
第三节	多种动物共患传染病	273
第四节	猪的传染病	277
第五节	牛、羊的传染病	286
第六节	马的传染病	293
第七节	禽的传染病	294
第八节	犬、猫的传染病	304
第九节	兔和貂的传染病	307
第十节	蚕、蜂的传染病	310

第九单元 兽医寄生虫病学

第一节	寄生虫学基础知识	314
第二节	寄生虫病的诊断与防控技术	317
第三节	人兽共患寄生虫病	319
第四节	多种动物共患寄生虫病	322
第五节	猪的寄生虫病	325
第六节	牛、羊的寄生虫病	327
第七节	马的寄生虫病	333
第八节	禽的寄生虫病	336
第九节	犬、猫的寄生虫病	342
第十节	兔的寄生虫病	345
第十一节	家蚕的寄生虫病	345
第十二节	蜜蜂的寄生虫病	347

第十单元 兽医公共卫生学

第一节	环境与健康	349
第二节	动物性食品污染及控制	351
第三节	人畜共患病概论	355
第四节	场地消毒及生物安全处理	356
第五节	动物诊疗机构及其人员公共卫生要求	358

第十一单元 兽医临床诊断学

第一节	兽医临床检查基本方法	360
第二节	整体及一般状态的检查	361

第三节	心血管系统检查	365
第四节	胸廓、胸壁及呼吸系统的检查	367
第五节	腹壁、腹膜及消化系统检查	369
第六节	泌尿系统检查	374
第七节	生殖系统检查	376
第八节	神经系统及运动机能检查	377
第九节	血液的一般检验	380
第十节	兽医临床常用生化检验	385
第十一节	动物排泄物、分泌物及其他体液检验	390
第十二节	X 线检查	392
第十三节	超声检查	398
第十四节	兽医内镜诊断技术	402
第十五节	兽医心电图检查	405
第十六节	兽医诊疗文书	407
第十七节	症状及症候学	408
第十八节	动物保定技术	414
第十九节	常用治疗技术	415

第十二单元 兽医内科学

第一节	口腔、唾液腺、咽和食管疾病	421
第二节	反刍动物前胃和皱胃疾病	423
第三节	其他胃肠疾病	427
第四节	肝脏、腹膜和胰腺疾病	430
第五节	呼吸系统疾病	432
第六节	血液循环系统疾病	436
第七节	泌尿系统疾病	440
第八节	神经系统疾病	445
第九节	糖、脂肪及蛋白质代谢障碍性疾病	447
第十节	矿物质代谢障碍疾病	451
第十一节	维生素与微量元素缺乏症	455
第十二节	中毒性疾病概论与饲料毒物中毒	459
第十三节	有毒植物与霉菌毒素中毒	461
第十四节	矿物质类及微量元素中毒	464
第十五节	其他中毒	468
第十六节	其他内科疾病	471

第十三单元 兽医外科学与手术学

第一节	外科感染	474
第二节	损伤	475
第三节	肿瘤	478
第四节	风湿病	479
第五节	眼病	480
第六节	头、颈部疾病	484
第七节	胸、腹壁创伤	486
第八节	疝	487
第九节	直肠与肛门疾病	490
第十节	泌尿与生殖系统疾病	491
第十一节	跛行诊断	493
第十二节	四肢疾病	494
第十三节	皮肤病	501
第十四节	蹄病	504
第十五节	术前准备	508
第十六节	麻醉技术	510
第十七节	手术基本操作	513
第十八节	手术技术	515

第十四单元 兽医产科学

第一节	动物生殖激素	530
第二节	发情与配种	532
第三节	受精	534
第四节	妊娠	536
第五节	分娩	538
第六节	妊娠期疾病	540
第七节	分娩期疾病	542
第八节	产后期疾病	546
第九节	雌性动物的不育	552
第十节	雄性动物的不育	556
第十一节	新生仔畜疾病	558
第十二节	乳房疾病	560

第十五单元 中兽医学

第一节	基础理论	564
-----	------------	-----

第二节	辨证施治	567
第三节	中药性能及方剂组成	572
第四节	解表药及方剂	574
第五节	清热药及方剂	575
第六节	泻下药及方剂	578
第七节	消导药及方剂	579
第八节	止咳化痰平喘药及方剂	579
第九节	温里药及方剂	581
第十节	祛湿药及方剂	582
第十一节	理气药及方剂	584
第十二节	理血药及方剂	585
第十三节	收涩药及方剂	586
第十四节	补虚药及方剂	587
第十五节	平肝药及方剂	589
第十六节	外用药及方剂	590
第十七节	针灸	591
第十八节	病证防治	597

第一单元 动物解剖学、组织学及胚胎学

第一节 概述

一、细胞

(一) 大纲要求

1. 细胞的构造：细胞膜、细胞质、细胞核；2. 细胞的主要生命活动：分裂、分化、衰老、凋亡，细胞周期。

(二) 复习要点

往年考题都集中在“细胞是生物体结构和功能的基本单位”这一基本概念上。本部分应重点掌握：

1. 细胞是生物体结构和功能的基本单位。要注意理解结构和功能这两个定语的含义。

2. 细胞是由细胞膜、细胞质和细胞核组成的。(1) 细胞膜是包围在细胞表面的质膜，由脂质双分子层加镶嵌蛋白组成，是选择性的半透膜。(2) 细胞质是执行细胞生理功能和化学反应的主要部分。细胞质内各种细胞器可完成相应功能：线粒体是能量工厂；核糖体是合成蛋白质的场所；溶酶体可以消化异物、细菌或衰老的细胞器；过氧化物酶和物质氧化有关；中心体与细胞分裂有关。(3) 细胞核是遗传信息的贮存场所。其中性染色体可以决定性别。注意，家畜成熟的红细胞没有线粒体和细胞核。

3. 了解相关概念。(1) 分裂是细胞增殖的方式，分为有丝分裂、无丝分裂和减数分裂。减数分裂是生殖细胞所特有的分裂方式。(2) 分化是指一种相同的细胞经过分裂后变成了不同的细胞群。在形态、结构和功能上产生了很稳定、很明显的差异。(3) 凋亡是细胞的程序性死亡，是受细胞内在的遗传机制所控制的自我死亡。(4) 细胞周期是指一个细胞从前一次分裂结束到下一次分裂完成的过程。

二、畜体各部分名称

(一) 大纲要求

头部、躯干、四肢。

(二) 复习要点

往年未考查本部分内容。本部分内容简单，均是常识性知识，知道组成机体的各部分名称即可。如头部包括面部和颅部；躯干分颈部、背胸部、腰腹部、荐臀部和尾部。

无需进行专门的强化记忆。

三、解剖学常用方位术语

(一) 大纲要求

1. 矢状面、额面、横断面；2. 用于四肢的术语：掌侧、跖侧。

(二) 复习要点

往年未考查本部分内容。本部分主要介绍兽医解剖上常用的方位术语，了解即可。

第二节 骨骼

一、基本概念

(一) 大纲要求

构造、化学成分和物理特性、畜体全身骨骼划分。

(二) 复习要点

往年未考查本部分内容。本部分简单，了解骨组织的构造、化学成分和物理特性，以及畜体全身骨骼划分即可。骨的构造是由骨膜、骨质和骨髓构成，并含有丰富的血管和神经。骨的化学成分主要包括无机物和有机物，无机物主要是磷酸钙和碳酸钙，有机物主要是骨胶原。成年家畜骨中无机物与有机物的比例为 2 : 1。骨最基本的物理特性是具有硬度和弹性。

畜体全身骨骼划分为中轴骨骼、四肢骨骼和内脏骨。中轴骨骼包括头骨和躯干骨。

二、头骨

(一) 大纲要求

1. 组成：颅骨、面骨；2. 鼻旁窦的位置；3. 牛、马、猪、犬头骨的特点。

(二) 复习要点

往年考查了鼻旁窦的相关知识，试题为：“鼻腔黏膜发炎常波及的腔窦是上颌窦”。本部分应掌握以下内容：

头骨主要由扁骨和不规则骨构成，大部分借结缔组织和软骨组织连结，可分为颅骨和面骨两部分。颅骨构成颅腔，包括不成对的枕骨、顶间骨、蝶骨、筛骨和成对顶骨、额骨和颞骨等。面骨主要构成鼻腔、口腔和面部的支架，由成对的鼻骨、上颌骨、泪骨、颧骨、切齿骨、腭骨、翼骨、鼻甲骨及不成对的下颌骨、犁骨和舌骨等组成。

鼻旁窦主要包括上颌窦、额窦、蝶腭窦和筛窦等，为头骨内外骨板之间含气腔体的总称，直接或间接与鼻腔相通，故称为鼻旁窦或副鼻窦。鼻旁窦内的黏膜和鼻腔黏膜相延续，当鼻腔黏膜发炎时，常蔓延到鼻旁窦，引起鼻旁窦炎。

各种动物的头骨差别较大，如马的头骨呈长锥状，猪的呈锥状，牛的则比马的短。

三、躯干骨

(一) 大纲要求

1. 颈椎、胸椎、腰椎、荐椎、尾椎的特点；2. 肋骨的特点；3. 胸骨的特点。

(二) 复习要点

往年考查本部分内容为：“组成胸廓的骨骼包括胸椎、肋和胸骨”。本部分应掌握以下内容：

躯干骨包括脊柱、肋和胸骨。躯干骨除具有支持头部和传递推动力外，还可作为胸腔、腹腔和骨盆的支架，容纳并保护内部器官。

脊柱由一系列椎骨如颈椎、胸椎、腰椎、荐椎和尾椎借软骨、关节与韧带连结而成。脊柱内有椎管，容纳并保护脊髓。椎骨的基本构造包括椎体、椎弓和突起。突起有3种，从椎弓背侧向上伸出的突起叫棘突，从椎弓基部向两侧伸出的突起叫横突，从椎弓背侧前后缘各伸出一对突起叫关节突。颈椎一般有7个，第1颈椎呈环形，第2颈椎椎体前端形成齿突，第3~6颈椎形态相似，第7颈椎短而宽。胸椎数目因家畜种类而异，椎体大小较一致，棘突发达，横突短，关节突小。腰椎椎体长度与胸椎相近，棘突发达，横突长，关节突连结牢固。成年家畜的荐椎愈合在一起，又称荐骨。尾椎数目变化较大，前几个尾椎仍具有椎弓、棘突和横突，向后则逐渐退化。

肋包括肋骨和肋软骨。肋骨为弓形长骨，构成胸廓的侧壁，左右成对。其数目与胸椎数目相同。每一肋骨的下端接一肋软骨。

胸骨位于腹侧，构成胸廓的底壁，由6~7个胸骨片和软骨构成。其前部为胸骨柄，中部为胸骨体，两侧有助窝，后部为剑状软骨。

胸廓由胸椎、肋和胸骨组成。不同家畜胸廓容积不同，但形态基本相似。

四、四肢骨

(一) 大纲要求

前（后）肢骨的组成和牛、马、猪、犬前（后）肢骨的特点。

(二) 复习要点

往年未考查过本部分内容。本部分内容简单，应了解以下内容：

前肢骨包括肩胛骨、肱骨、前臂骨和前脚骨。前臂骨由尺骨和桡骨组成。前脚骨包括腕骨、掌骨、指骨和籽骨。牛的肩胛骨较长，上宽下窄；马的肩胛骨呈三角形；猪的肩胛骨很宽，前缘凸。牛、猪的肱骨近端粗大，大结节很发达，前部弯向内方，三角肌粗隆较小；马的三角肌粗隆发达。马、牛的桡骨发达，尺骨显著退化；猪、犬的尺骨比桡骨长。

后肢骨包括髌骨、股骨、髌骨（膝盖骨）、小腿骨和后脚骨。髌骨由髌骨、耻骨和坐骨结合而成。小腿骨有胫骨和腓骨。后脚骨包括跗骨、跖骨、趾骨和籽骨。牛的左、右侧髌骨接近平行，马的髌骨较倾斜。牛的髌骨近似圆锥形，马的呈四边形，猪的窄而厚。牛、马胫骨发达，猪的腓骨较发达。

第三节 关节

一、基本概念

(一) 大纲要求

关节的结构。

(二) 复习要点

往年考查本部分内容为：“关节的基本构造包括关节囊、关节腔、关节面、关节软骨”；“关节中分泌滑液的部位是滑膜层”。本部分应重点掌握以下内容：

1. 关节的基本结构包括关节面、关节软骨、关节囊、关节腔，以及血管、淋巴管和神经。关节面是形成关节的骨与骨相对的光滑面，表面覆盖有关节软骨。关节软骨具有减少摩擦和缓冲震动的作用。关节囊由结缔组织构成，囊壁分内、外两层，外层为纤维层，内层为滑膜层，滑膜层与关节软骨围成密闭的关节腔。滑膜层可分泌滑液，有营养软骨和润滑关节的作用。

2. 了解内容：关节的辅助结构包括韧带、关节盘和关节唇。韧带分为囊外韧带和囊内韧带，可增强关节的稳定性，并对关节的运动有限定作用。关节盘是位于两关节之间的纤维软骨板，如膝关节中的半月板等。

二、四肢关节

(一) 大纲要求

前（后）肢关节的组成与结构特点。

(二) 复习要点

往年未考查过本部分内容。本部分简单，应了解以下内容：

1. 前肢关节主要包括肩关节、肘关节、腕关节和指关节等。肩关节为多轴单关节，关节角在后方，没有韧带，具有松大的关节囊，故肩关节活动性大。肘关节为单轴复关节，肘关节角在前方，关节囊背侧强厚，掌侧壁松宽，两侧有侧副韧带，只能做伸屈运动。腕关节为单轴复关节，关节角在后方，仅能向掌侧屈曲。指关节包括系关节、冠关节和蹄关节，均系单轴关节。

2. 后肢关节主要包括荐髂关节、髌关节、膝关节、跗关节和趾关节等。荐髂关节关节面不平整，周围有关节囊，囊壁紧张，不能活动，起到连结作用。髌关节为多轴关节，关节角在前方，关节囊宽松，能进行多方面的运动。膝关节包括股胫关节和股膝关节，关节角在后方，为单轴复关节，可做伸屈运动。跗关节为单轴复关节，关节角在前方。趾关节包括系关节、冠关节和蹄关节，均系单轴关节。

第四节 肌肉

一、基本概念

(一) 大纲要求

1. 肌肉的结构；2. 肌肉的辅助结构：筋膜、腱鞘、黏液囊。

(二) 复习要点

往年未考查本部分内容。本部分简单，应了解以下内容：

1. 肌肉的构造可分为能收缩的肌腹和不能收缩的肌腱两部分。肌腹由无数骨骼肌纤维借结缔组织结合而成。在肌肉内部，肌纤维先集成肌束，肌束再集成一块肌肉。肌肉的结缔组织形成肌膜。每一条肌纤维外面的肌膜叫肌内膜，若干肌纤维外面的肌膜叫肌束膜，整块肌肉外面的肌膜叫肌外膜。肌腱位于肌腹的两端或一端，由不规则的致密结缔组织构成，能传导肌腹的收缩力。

2. 肌肉的辅助结构包括筋膜、腱鞘和黏液囊。筋膜分浅筋膜和深筋膜，浅筋膜位于皮下，由疏松结缔组织构成，深筋膜由致密结缔组织构成。筋膜主要起保护、固定肌肉位置的作用。黏液囊是密闭的结缔组织囊，内衬滑膜，腔内有滑液。腱鞘由黏液囊包裹于腱外而成，内有少量滑液，可减少摩擦。

二、头部肌肉

(一) 大纲要求

咬肌的位置与结构特点。

(二) 复习要点

往年未考查本部分内容。本部分简单，应了解以下内容：

1. 头部肌肉包括面部肌和咀嚼肌。面部肌位于口和鼻腔周围，主要有鼻唇提肌、上唇固有提肌、鼻翼开肌、下唇降肌、口轮匝肌和颊肌。咀嚼肌包括闭口肌（咬肌、翼肌和颞肌）和开口肌（枕颌肌和二腹肌）。

2. 咬肌位于下颌支的外侧。两侧同时收缩，可上提下颌；交替收缩，使下颌左右运动，以咀嚼食物。

三、躯干肌肉

(一) 大纲要求

1. 背最长肌、胸头肌、肋间肌、膈、腹壁肌的位置与结构特点；2. 腹股沟管的位置与结构特点。

(二) 复习要点

往年多次考查本部分，试题为：“组成家畜颈静脉沟的肌肉是胸头肌和臂头肌”；“组成腹股沟管的肌肉是腹内斜肌与腹外斜肌”。本部分应重点掌握以下内容：

1. 躯干肌肉主要包括脊柱肌、颈腹侧肌、胸廓肌和腹壁肌等。脊柱肌包括背最长肌、髂肋肌、夹肌、头半棘肌和颈多裂肌等。颈腹侧肌包括胸头肌、胸骨甲状舌骨肌和肩胛舌骨肌等。胸廓肌包括吸气肌和呼气肌。腹壁肌包括腹外斜肌、腹内斜肌、腹直肌、腹横肌和腹股沟管等。

2. 背最长肌为全身最长的肌肉，呈三棱形，位于胸、腰椎棘突与横突和肋骨椎骨端所形成的夹角内。两侧同时收缩时可伸腰背，另外还有伸颈、侧偏脊柱和协助呼吸的作用。胸头肌位于颈下部的外侧，起自胸骨柄，止于下颌骨后缘，呈长带状。它与臂头肌之间形成颈静脉沟，沟内有颈静脉。肋间肌分为肋间外肌和肋间内肌。肋间外肌位于相邻肋骨间隙内，起自肋骨后缘，斜向后下方止于后一肋骨的前缘，作用是向前外方牵引肋骨，扩大胸腔，引起吸气。肋间内肌位于肋间外肌深侧，起于肋骨和肋软骨的前缘，肌纤维方向自后上向前下，止于前一肋骨的后缘，作用是牵引肋骨向后并拢，协助呼气。膈是一圆拱形凸向胸腔的板状肌，构成胸腔和腹腔间的分界。

3. 腹股沟管位于腹底壁后部，耻前腱两侧，是腹外斜肌与腹内斜肌之间的一个斜形裂，是胎儿时期睾丸从腹腔下降到阴囊的通道。有内、外两个口：外口通皮下，称为腹股沟皮下环或浅环，为腹外斜肌腱膜上的裂隙；内口通腹腔，称为腹股沟鞘环或深环，为腹内斜肌与腹股沟韧带之间的裂隙。

腹壁肌的作用是形成坚韧的腹壁，容纳和支持腹腔器官。当腹壁肌收缩时，可增大腹压，协助呼气、排粪、排尿和分娩等活动。

四、四肢肌肉

(一) 大纲要求

1. 前肢肌肉的组成与结构特点；2. 后肢肌肉的组成与结构特点。

(二) 复习要点

往年未考查本部分内容。本部分需要掌握以下内容：

前肢肌肉按部位分为肩带肌、肩部肌、臂部肌、前臂部肌和前脚部肌等。

肩带肌是连接前肢与躯干的肌肉，多数起于躯干，止于肩部和臂部，主要包括斜方肌、菱形肌、背阔肌、臂头肌、胸肌和腹侧锯肌。牛、羊、猪、犬还有肩胛横突肌。斜方肌为三角形薄板状肌，位于肩颈上部浅层，有提举、摆动和固定肩胛骨的作用。

肩部肌分布于肩胛骨的内侧及外侧面，起自肩胛骨，止于肱骨，跨越肩关节，可分为外侧组和内侧组。外侧组包括冈上肌、冈下肌、三角肌和小圆肌等。内侧组包括肩胛下肌、大圆肌和喙臂肌等。

臂部肌分布于肱骨周围，主要作用在肘关节，可分伸、屈两组。伸肌组位于肱骨后方，包括臂三头肌和前臂筋膜张肌。屈肌组位于肱骨前方，包括臂二头肌和臂肌。

前臂及前脚肌可分为背外侧肌群和掌内侧肌群。背外侧肌群分布于前臂骨的背侧和外侧面，由前向后依次为腕桡侧伸肌、指总伸肌和指外侧伸肌，在前臂下部还有腕斜伸肌。掌内侧肌群分布于前臂骨的掌侧部，为腕和指关节的屈肌。肌群的浅层为屈腕的肌肉，包括腕外侧屈肌、腕尺侧屈肌和腕桡侧屈肌；深层为屈指的肌肉，包括指浅屈肌和