

河北省普通高等职业教育单独考试招生面向 中职毕业生畜牧兽医类职业技能考试说明

专业能力测试

一、考试范围

考试范围以教育部中等职业学校专业教学标准（试行）为依据，以中等职业学校本专业河北省规划教材为主要参考教材，包括畜禽解剖生理、兽医基础、畜禽疾病防治、畜禽营养与饲料、畜禽繁殖与改良、畜禽生产等专业核心课程，主要测试考生理解和掌握有关基本理论、基本知识。考试形式为笔试。

二、试卷结构

考试题型为单项选择题。满分 100 分。

三、考试内容和要求

包括动物解剖生理、兽医基础、动物疾病防治、动物营养与饲料、动物繁殖与生产等。

（一）动物解剖生理部分

- 1.系统、器官、组织、细胞的结构和功能；细胞的生命活动。
- 2.骨骼和肌肉的类型、形态、生理特征。
- 3.被皮系统的组成；皮肤、被毛、蹄的结构和功能；汗腺、皮脂腺的功能。
- 4.消化系统组成、生理功能；消化管壁的一般结构；各消化器官的形态、结构、位置及消化特点；营养物质的吸收方式、途径。

5.呼吸系统组成、生理功能；潮气量、补吸气量、补呼气量、肺活量的概念；呼吸的三个过程、三种呼吸方式；呼吸运动的调节。

6.泌尿系统组成、生理功能；肾的位置、结构；各种家畜肾的类型；尿的理化特性、尿的生成过程及影响尿生成的因素。

7.生殖系统的组成、生理功能；雌性生殖器官的位置；各类家畜子宫的形态、结构、类型；性激素的主要作用。

8.循环系统的组成、生理功能；血细胞的分类、形态、数量及功能；血液总量，血液的理化特性；血管的分类和构造；血液在血管中流动的特点、血流路径；血凝的概念及过程、延缓和促进血凝的因素；心脏的形态、构造、位置；心包的构造；心脏的自律性、心动周期、心音、心率、心输出量、每搏输出量的概念；血压的概念及其影响因素；脉搏的概念及检查部位；家畜的淋巴器官和淋巴液的形成、淋巴结和脾脏的机能；心脏传导系统的构成及主要功能；心脏活动的调节。

9.机体主要产热器官，散热方式；体温恒定的意义、体温调节过程；各种家畜的正常体温。

10.神经系统生理功能；脊髓、脑的形态及构造；躯体运动神经和自主神经的区别；反射、反射弧及组成；条件反射和非条件反射的意义。

11.内分泌腺及激素的概念；常见激素的作用特点。

12.家禽骨骼的类型及结构特征；家禽肌肉类型及生理特点；皮肤衍生物，气囊；禽类内脏特点，胃、肠、生殖系统及淋巴器

官与家畜的不同点；家禽血液与家畜血液的不同之处。

（二）兽医基础部分

1.常见病理概念：疾病、充血、出血、血栓形成、栓塞、梗死、坏死、炎症、发热、水肿、脱水、败血症等。疾病分类及发展过程；常见病理现象的病理变化特征及机理。

2.常见药理概念：药物、药物的选择作用、治疗作用、不良反应、副作用、毒性反应、过敏反应、剂量、有效量、安全范围、极量、联合用药、配伍禁忌、剂型、处方、抗生素、耐药性等。抗微生物药物、抗寄生虫药物、消毒防腐药物、作用于消化、呼吸、循环、神经、泌尿系统药物及解毒药的作用；磺胺类药物和抗生素药物的作用原理，影响药物作用的因素。

3.微生物的概念，细菌的生理、生长繁殖和新陈代谢，病毒的形态、培养和特性，微生物与外界环境的关系，外界因素对微生物影响；免疫的类型，非特异性免疫、特异性免疫、抗原、抗体、免疫应答、变态反应的概念、类型；畜禽寄生虫的基本知识，寄生生活、生活史、终末宿主、中间宿主、补充宿主、贮藏宿主、保虫宿主、带虫宿主的概念；常见寄生虫的类型、形态特征，对宿主的危害，感染宿主的主要途径；常见的病原性细菌及病毒，特异性免疫的获得途径。其他病原微生物的种类和致病作用。

4.临床检查的基本方法和程序，各系统检查的方法和内容；常用的给药方法和常用治疗技术及注意事项；外科手术基本操作技术；常用绷带及使用方法；产科上常见名词术语和胎儿产出时的胎向、胎位、胎势；难产常见救助术；中兽医基础；畜牧兽医

法律法规。

（三）动物疾病防治部分

1.常见概念：传染、传染病、最急性型、急性型、亚急性型、慢性型、潜伏期、前驱期、明显期、疫源地、散发性、地方流行性预防消毒、临时消毒、终末消毒、可疑感染群、假定健康群、封锁、紧急接种、检疫等；感染的类型，传染病的发展过程，传染病流行的三个基本环节，传染病流行过程的特征，传染病流行的季节性和周期性。

2.寄生虫病的流行特点，寄生虫病的综合防治措施和流行病学。

3.心力衰竭、贫血、感冒、支气管肺炎、大叶性肺炎、口炎、胃肠炎、呕吐、腹泻等的病因；反刍家畜食管阻塞、瘤胃鼓气、瘤胃积食、瓣胃阻塞、创伤性网胃心包炎等的病因；中暑、酮病、骨软症与佝偻病等的病因；中毒病的病因。

4.创伤的分类和结构、创伤愈合的种类及过程、创伤的治疗；疝的构成、临床症状及治疗；各种动物的绝育方法、脱肛的概念及治疗。

5.难产的分类，胎衣不下、生产瘫痪、子宫内膜炎、乳腺炎、新生仔畜窒息等的病因、临床症状及治疗原则；难产的救助原则，阴道脱出、子宫脱出的临床症状及治疗等。

（四）动物营养与饲料部分

1.动植物体的化学组成；动物对饲料的消化及吸收方式、特点；消化率及影响消化率的因素。

2.水的代谢。

3.蛋白质的组成、结构及生理作用；必需氨基酸的概念及种类；限制性氨基酸、氨基酸平衡、氨基酸拮抗及理想蛋白的概念及应用；反刍动物瘤胃微生物对氮的消化与利用；瘤胃氮素循环；反刍动物对非蛋白氮利用的原理、意义及途径或措施；蛋白质营养价值评定体系。

4.碳水化合物的结构、分类及营养生理作用；单胃动物与反刍动物对碳水化合物消化吸收的特点；粗纤维的作用；非淀粉多糖的概念、种类及与粗纤维的区别。

5.脂类的组成、分类、主要性质及营养生理作用；必需脂肪酸的概念、种类及生物学作用。

6.能量的单位、来源；能量在体内的转化过程（总能、消化能、代谢能、净能、粪能、尿能、气体能、热增耗、维持净能、生产净能、动物总产热概念及相互联系）；不同种类动物常采用的能量体系。

7.矿物质、维生素的概念、特点、分类、生物学功能、典型缺乏症及来源。

8.采食量的概念，调节及影响采食量的因素。

9.各种营养物质在机体内的相互关系。

10.营养需要、饲养标准的基本概念。

11.饲料概略养分分析方案。

12.青绿饲料、粗饲料、青贮饲料、蛋白质饲料、能量饲料、矿物质饲料、维生素饲料、饲料添加剂的概念、种类、营养特点

及使用注意事项等。

13.主要的青绿饲料；粗饲料的加工调制；青贮饲料的原理、发酵过程、具备条件及过程等；饲料主要抗营养因子种类及其消除措施。

14.配合饲料的概念、分类；饲料配方设计的原则、基本步骤；配合饲料产品设计方法（十字交叉法、联立方程法、试差法等）；各类饲料（单一或复合预混料、浓缩料、全价料、精料补充料）的配制原则、设计方法和步骤。

（五）动物繁殖与生产部分

1.畜禽生殖器官的组成、形态结构、位置及生理功能。

2.生殖激素概念、分类、生物学作用及应用。

3.雄性动物生殖机能的发育和性行为、精子的运行与释放。

4.雌性动物性成熟和适配年龄；卵子发生和卵泡的发育、发情周期中机体的生理变化和激素调节。

5.母畜的发情原理、鉴定方法。

6.精子、卵子的形态结构及受精过程、妊娠过程。

7.同期发情、诱发发情、超数排卵的概念；胚胎移植的概念、意义、生理学基础、体外受精及胚胎保存方法。

8.畜禽繁殖力概念、表示方法及家畜正常繁殖力；公畜、母畜的繁殖障碍及提高繁殖力的措施。

9.畜禽养殖场场址选择。

10.家禽（鸡、鸭、鹅）、猪、牛、羊的主要品种及其外貌特征。

11.不同种类、不同品种、不同生理阶段畜禽的阶段划分、生理特点及饲养管理要点；种畜禽生理特点及饲养管理要点。

12.蛋的构造及形成过程；畸形蛋的种类及形成原因；种蛋的选择、消毒、保存、人工孵化条件；鸡胚发育过程；衡量孵化效果的指标。

13.主要经济动物的生物学特性和主要品种。

技术技能测试

一、考试范围

考试范围以教育部中等职业学校专业教学标准（试行）为依据，以中等职业学校本专业河北省规划教材为主要参考教材，包括畜禽解剖生理、兽医基础、畜禽疾病防治、畜禽营养与饲料、畜禽繁殖与改良、畜禽生产等专业核心课程，主要测试考生理解和掌握有关基本理论、基本知识和基本技能，以及综合运用这些理论、知识、技能解决实际问题的能力。考试形式为笔试。

二、试卷结构

考试题型包括单项选择题和多项选择题。满分 350 分。

三、考试内容和要求

包括动物解剖生理、兽医基础、动物疾病防治、动物营养与饲料、动物繁殖与生产等内容。

（一）动物解剖生理部分

1.动物机体组织的解剖结构、位置和生理功能；三种基本解剖学切面、畜禽体的方位认知。

2.家畜全身骨骼的构成、连结及各部椎骨的特征；肌肉的形态、起止点；躯干肌肉的组成；作用于前肢、后肢各关节的肌肉。

3.腹腔区域的划分；牙齿的构造、齿式；单室胃及复胃的形态、结构、位置；各消化器官的解剖位置。

4.血细胞的计数，白细胞的分类；体循环和肺循环的血流路径。

5.脑、神经认知；眼球的构造。

6.家禽骨骼、消化系统和生殖系统认知；家禽血细胞与家畜血细胞的不同之处。

（二）兽医基础部分

1.常见病理现象的病理变化特征；病理材料的采样保存与送检；尸体变化、剖检注意事项和观察记录。

2.作用于机体各系统药物的作用与应用。药物的制剂、剂型与处方的格式、内容与开写注意事项；药物的代谢和合理用药，药物的分类及保存。

3.细菌、病毒、寄生虫等病原微生物生物学特性。细菌的形态、结构、培养与鉴别；常见寄生虫、虫卵的形态特征与分类；血清学试验，常用生物制品及应用。

4.动物保定基本方法，各系统检查的方法和内容。手术麻醉的方法、手术常用器械使用方法；缝合打结方法、种类及注意

事项；常用绷带及使用方法；难产常见救助术；物理疗法和特殊疗法；常用给药和治疗技术等。

（三）动物疾病防治部分

1.常见畜禽传染病的临床症状、病理变化、鉴别诊断和预防治疗；传染病的防疫措施，发生疫情时的扑灭措施及防治。

2.常见寄生虫病的病原、临床症状、病理变化、诊断和治疗。

3.常见内科疾病的临床症状、诊断和治疗。

4.常见外产科疾病的临床症状、诊断和治疗；各种动物的绝育方法；剖腹产等常见手术操作方法和注意事项等。

（四）动物营养与饲料部分

1.饲料成分测定技术（测定原理、仪器设备、试剂、方法步骤及注意事项等）。

2.各类饲料（单一或复合预混料、浓缩料、全价料、精料补充料）配方设计技术。

（五）动物繁殖与生产部分

1.采精技术；精液品质检查、稀释、保存技术；精液冷冻技术、人工授精技术。

2.妊娠诊断、分娩控制及助产技术。

3.发情控制技术。

4.胚胎移植技术。

5.提高畜禽繁殖力的措施。

6.肉用畜禽饲养管理及育肥技术。

7.高产奶牛饲养管理技术。

- 8.蛋用家禽饲养管理技术。
- 9.种用畜禽饲养管理技术。
- 10.主要经济动物饲养管理技术。

咨询电话：（0312） 5917288， 5917388