

《动物生产学综合实验 1》教学大纲

学时：	36 学时	学 分：	2 学分
课程性质：	必修	课程代码：	BB021024
实验个数：	14 个	适用专业：	动物科学
大纲执笔人：	曾勇庆	大纲审定人：	李同树

一、实验课的性质与任务（200—300 字）

动物生产学综合实验 1 是动物科学专业学生的专业必修课和主干课程之一，是在学习动物生产学 1 的基础上，对学生进行猪禽生产技术的操作训练，培养学生综合应用和实践能力的一门重要课程。本课程安排在学生学完动物生产学 1 之后，内容与动物生产学 1 衔接与对应，通过本课程的学习，使学生掌握猪禽生产实验的基本测定操作，提高从事猪禽生产实际工作的技能，培养学生严谨的工作作风和实事求是的科学态度，为今后担任相关技术工作和开展科研活动奠定良好的基础。

二、实验目的与要求

通过本课程的学习，培养学生实验室训练、综合实践能力锻炼和猪禽生产实践能力，使学生！"猪禽生产# \$实验室的技能操作，提高% &、'（和）* +，的能力，为- . 的科学研究 / 0 实际工作 1 2 良好的基础。

1. 观察类

3 1 4 5 6 的 7 8 与 9 定：要求学生；用 < = >、? @ A、B C D E F G 7 H 和 9 8 # \$ 的猪和 I 禽 5 6 J

3 2 4 K 养 L M 技术 N：要求学生 O P Q V C D D 的 R S T) 猪和 I 禽的 K 养 L M U 主要 V W 的技术要 X。

2. 实验操作类

3 1 4 猪的 Y Z 0 [> \ 能测定：要求学生 T) 和掌握猪 [> \ 能测定的] ^ 0 _ `，a 能对测定 b c 进行 d e 和 ' (。

3 2 4 猪 f 5 g 的测定与 h i：要求学生 T) 猪 f g R j 的 k M，掌握猪 f 5 g 测定的] ^ 与 _ `，a 能对 f g 测定的 b c 进行 ' (和 h i。

334 猪的 l 工 m n 技术：要求学生 T) 猪 l 工 m n 的重要 \ 和基本 k M，掌握猪 l 工 m n 的操作 o 程 0 技术要 X。

344 p q 的 r s 0 5 g 测定：通过实验操作，要求学生 T) p q 的 r s 0 5 g 测定的 t u 0 _ 。

354 v w x 的 y z、6 q { | 与 } v 后 v w ~ 的 L M：通过实验操作，要求学生 T) v w x 的 r s、y z、6 q { | 与 } v 后 v w ~ 的 L M 技术。

364 p 的 Y Z 测定：要求学生 T) 和掌握 p 的 Y Z 测定的 _ 和 • 骤，掌握 Y Z 率测定的] ^ 0 d e _ 。

3. 综合类（设计试验）

314 6 猪卡 7 H 与猪的系谱图建立：T) 6 猪卡的基本 b r 和内容，掌握 6 猪系谱图的建立 _ ，综合 6 猪场的具 > 资料学会绘制系谱图，或对一个具 > 系谱图进行审查和 9 定。

324 猪场生产记 ? 0 生产 d 划的编制：T) 和熟悉养猪场生产记 ? 档案登记的内容和 t u，掌握记 ? 档案资料的整 M 和 ' (J T) 养猪场生产 d 划编制的内容 0 _ 。要求学生根据所学知 H，设 d 编制一给定规模的养猪场的生产 d 划。

334 v w 的生物学检查和胚胎发育的 % &：通过实验，要求学生综合 T) 和掌握 p 胚胎发育过程，a ; 用 v w 不同日龄的 p 胚) 剖 T) 和掌握 p 胚的发育特点与规律。

344 雏 p 的 ' 级、剪冠、切趾、断喙和 \ 8 9 定操作技术：通过实验，要求学生综合 T) 雏 p 的 ' 级、剪冠、切趾和断喙 E 操作技术，# \$ 雏禽 \ 8 9 8 的 _ ，a 能掌握 ; 用翻肛 _ 进行雏 p \ 8 9 8 的技术要点和 _ 。

三、实验项目及内容提要

动物生产学综合实验 13 课程代码：BB0210244									
序号	实验名称	学时	必开	选开	实验 N 型				内容提要
					验证	基本操作	综合	设计	
1	猪的 5 6 H 8 与外貌 9 定	2	√		√				7 H U N 型代表猪 6，掌握猪外貌 9 定的基本 _ 、
2	现代 w 养猪的 K 养 L M	3	√			√			T) 猪 K 养 L M U 个 V W 的技术要点
3	猪的 Y Z 0 [> \ 能测定	2	√			√			T) 猪 [> \ 能测定的] ^

								0 _ ` a能进行d e和' (
4	猪f 5 g的测定与h i	2	√			√		掌握猪f 5 g测定的] ^与 _ ` a能进行' (和h i
5	猪的l工m n技术	3	√			√		T)猪l工m n的操作o程 0技术要X
6	6猪卡7 H与猪的系谱图建立	3	√				√	T)6猪卡的基本b r,掌握 6猪系谱图的建立_ `
7	猪场生产记? 0生产d划的编制	3	√				√	T)和掌握养猪场生产记? 档案和生产d划编制的内容 0 _ `
8	I禽5 6 H 8与外貌9定	2	√		√			7 H # \$ I禽5 6,掌握I禽 外貌9定的基本_ `
9	q 6 p和q p的K养L M	2	√			√		T)q 6 p和q p不同阶段 的K养L M技术
10	f 6 p和f仔p的K养L M	2	√			√		T)f 6 p和f仔p不同阶段 的K养L M技术
11	p q的r s 0 5 g测定	3	√			√		T)p q的r s 0 5 g测定的] ^ 0操作_ `
12	v w ~的y z、6 q { 与 } v后v w ~的L M	3	√			√		T)v w ~的b r、y z、6 q { _ `和} v后v w ~ 的L M技术
13	v w的生物学检查和胚胎发育的% &	3	√				√	T)和掌握p胚胎发育过程, a ;用v w不同日龄的p胚)剖T)和掌握p胚的发育 特点与规律
14	雏p的'级、剪冠、切趾、 断喙和\ 8 9定	3	√				√	T)和掌握雏p的'级、剪 冠、切趾、断喙和\ 8 9定的 l工操作技术
15	p的Y Z测定	3		√		√		学习p的Y Z测定的_ `和 •骤,掌握Y Z率测定0 d e _ `

四、实验报告的格式

要求每个实验写出实验报告,实验报告包括实验u的、材料和_ `、实验b c与' (、
>会或建议。

五、本课程考核方式、方法及实验成绩评定方法

课程考核采用闭卷考试的方式进行课程成绩的评定是考试占70%，平时成绩3实验操作、实验报告占30%。

六、实验应配套的主要仪器设备及台（套）数（以一个实验教学班为标准）

投影仪，1台；超声波测膘仪，1台；酸度计，2台；肌纤维嫩度仪，2台；肌纤维系水力测定仪，2台；水浴锅，2台；0~4℃冷藏冰箱，1台；肌内脂肪索氏抽提装置，4套；猪1工具机械1套；猪场相关用具3套；自动饮水器，耳号钳、耳夹钳、耳夹牌、剪牙钳、断尾钳、猪保定鼻钳、赶猪鞭等4套；小型通风橱，1台；照相机，5个；游标卡尺，5个；千分尺，5个；蛋壳高度测定仪，1台；蛋壳强度测定仪，1台；蛋壳白度计，1台；断喙器，1台；其他禽实验用具3套；镊子、手术刀、弧弯剪刀、培养皿、玻璃缸、放大镜、量盘、雏盘、温度计、干湿温度计、台秤、翅号、脚号等4套。

附：教学参考书目

- [1] 《畜禽生产学实验教程》，周贵主编，北京：中国农业大学出版社，2006年。
- [2] 《猪生产学》，杨公社主编，北京：中国农业出版社，2002年。
- [3] 《禽生产学》，杨宁主编，北京：中国农业出版社，2002年。