

《预防兽医实验 1-2》教学大纲

学时：54 学时    学分：3 学分    课程性质：必修  
实验个数：18 个    适用专业：动物医学  
大纲执笔人    李建亮\胡敬东\李宏梅    大纲审定人    崔言顺

一、实验课的性质与任务

! " # \$ % & 1-2 ' ( ) \* + , - . / 0 \* + 1 2 3 . / 4 \* + 5 2 6 & 6 7 / 8 9  
: ; < = % & > ? @ A ' \* + \$ / B C D E : % F B C > G H I J > ? : K L ' M K \* +  
\$ / B C N J O P Q O R S T I U V % & @ W / 2 X Y \* + , - . / 0 \* + 1 2 3 . / 4  
\* + 5 2 6 & 6 7 / Z > ? 8 9 : % & [ \ ] 0 6 & 6 7 ^ \_ @ X Y ` J : % & a b c d  
4 ; < = 0 e f = % & ^ \_ g h i I

二、实验目的与要求

U V J % & > ? : / j @ W / 2 X Y \* + , - . / k l m n 4 \ ] ^ \_ o p q r s 1  
2 3 . t u : v w x y 0 1 2 z { 0 . | } ~ 0 1 2 3 . : ; < \ ] 4 \* + 5 2 6 & 6 7  
: ` J c d 4 ` J c • 4 ; < = 0 e f = % & ^ \_ g h i @ ! " # \$ \* + , - . : % &  
4 s '( 5 2 ) \* + , - . : ` / I

三、实验项目及内容提要 N H O > ? 1 e 23 / 4 @ 5672389 P

| 预防兽医实验 1 NBB022062 P |                           |        |        |        |             |            |             |             |                                                                             |
|----------------------|---------------------------|--------|--------|--------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <<br>=<br><br>       | % & > ?                   | /<br>@ | A<br>1 | B<br>1 | % & ;       |            |             |             | 8 9 D E                                                                     |
|                      |                           |        |        |        | &<br>C<br>= | ` J<br>a b | ;<br><<br>= | e<br>f<br>= |                                                                             |
| 1                    | m n                       | 3      | E      |        |             | E          |             |             | m n : FG 0 ^ _ 4 H<br>I o p q J K m n K L<br>: m n ^ _ o m n L M<br>: 6 N I |
| 2                    | 2 + "( : W O 4<br>P 7 Q q | 3      | E      |        |             |            | E           |             | R S # \$ 2 + "( : F<br>G 0 q : 4 W O T H U<br>V o R S # \$ 2 + "(           |

|   |                                 |  |   |  |  |  |   |  |                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                 |  |   |  |  |  |   |  | : WX 0 YZ 4 O[ 6<br>N ^ _ o \] p: 2 +<br>"( %^ @ _` ( ) L<br>MJ < 9 : '( o RS<br>p q P 7 Q q ^ _ ab<br>c / 2 de 4 f % &<br>* + g p q P 7 Q q h<br>j o P 7 Q q ijkl I |
| 3 | mnop . : 6 7                    |  | E |  |  |  | E |  | qp / 6 N o rs<br>/ \ ] tuvwxy<br>5 o z {   wxy5 o<br>} ~ • {   wxu & o<br>④* 乳环状y5 o ⑤补<br>u x < y5 o ⑥ } wy<br>5u &                                                 |
| 4 | qp = , - . : \ ]                |  | E |  |  |  | E |  | qp = , - . : 临 \ \ ]<br>] E 点 o qp / \ ]<br>t . 料 : 采 x 4 镜 6 o<br>z . p : 分离培养 4 鉴<br>. o } * + u &                                                                 |
| 5 | 猪 . \ ]                         |  | E |  |  |  | E |  | 临 \ \ ] 4 尸 u 剖 6 \ ]<br>] o . 料 : 取材 4 Z 6 o<br>qp / 6 N o r f Q q<br>u & o 直 Q 荧光抗 u 6<br>N o 酶标抗 u 6 N o 猪<br>伪狂犬 . : 乳胶 wxu<br>&                                 |
| 6 | f . n = 出 r 症 :<br>\ ] 4 7 苗" 造 |  | E |  |  |  | E |  | 临床 ; < \ ] o rs /<br>\ ] t 微 Mrwu &<br>z 微 Mβ _ Hl u & o 组                                                                                                           |

|                       |                         |        |        |        |             |            |             |             |                                                                                                            |
|-----------------------|-------------------------|--------|--------|--------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                         |        |        |        |             |            |             |             | 织灭活苗："造\$ 6 &                                                                                              |
| 预防兽医实验 2 N BB022063 P |                         |        |        |        |             |            |             |             |                                                                                                            |
| <<br>=<br><br>        | % & > ?                 | /<br>@ | A<br>1 | B<br>1 | % & ; :     |            |             |             | 8 9 D E                                                                                                    |
|                       |                         |        |        |        | &<br>C<br>= | ` J<br>a b | ;<br><<br>= | e<br>f<br>= |                                                                                                            |
| 7                     | 肉新鲜度：6 &                | 3      | E      |        |             |            | E           |             | 感官 6 N 0 挥发 = 盐`<br>氮测. 0 pH 测. 0 纳o<br>y5 0 硫酸铜肉汤y5 0<br>硫~氢u & 0 V 氧~酶<br>u & Z I                        |
| 8                     | 罐头：5 2 6 &              | 3      | E      |        |             |            | E           |             | 罐筒：外 z 6 N g_ 密<br>封 = 4 真空度测. 0 敲<br>+u & 0 D M 6 & 0 8<br>9 + 感官 6 N 0 总酸度<br>测. 0 硫~氢u & 0 锡<br>：测. Z I |
| 9                     | 牛乳：5 2 6 &              | 3      | E      |        |             |            | E           |             | 采样：^ _ 0 感官 6 N 0<br>密度：测. 0 酸度测. 0<br>酒精u & 0 掺水乳测. 0<br>` 4 剂：测. 0 掺假u<br>& 0 " 腐剂：测. Z I                |
| 10                    | 腌腊"( : 5 2 6<br>&       | 3      | E      |        |             |            | E           |             | 盐卤水 g 腌腊"( : 感<br>官 6 N 4 % & [ 6 N :<br>^ _                                                               |
| 11                    | 蛋：新鲜度：6 &<br>蜂蜜：5 2 6 & | 3      | E      |        |             |            | E           |             | 蛋( 新鲜度 6 N : ^ _<br>4 分 T 标准 o 蜂蜜：5<br>2 6 & 8 9 主 E ' (L<br>6 & 4 掺伪 6 测 c •                              |
| 12                    | 鱼： : 5 2 6 &            | 3      | E      |        |             |            | E           |             | 鱼：(L 6 & @ H 般 d<br>感官 6 N 主 @ 辅 d                                                                         |

|    |              |   |   |  |  |   |  |  |                                                                                                                                        |
|----|--------------|---|---|--|--|---|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              |   |   |  |  |   |  |  | ~ 6 & 4 qp / 6 N                                                                                                                       |
| 13 | t 3 观察       | 3 | E |  |  | E |  |  | 柔嫩艾美耳球 3 0 f 球<br>3 0 牛球 3 0 卡 o 住白<br>q 胞 3 0 弓 v 3 0 环 v<br>泰勒焦 3 0 双芽巴比西<br>3 0 肉孢子 3 : v w g<br>.   标 J : 观察 I                     |
| 14 | 吸 3 观察       | 3 | E |  |  | E |  |  | 肝片吸 3 0 胰阔盘吸 3 0<br>矛 v 双腔吸 3 0 [ 后盘<br>吸 3 0 华枝睾吸 3 0 姜<br>片吸 3 g 日 J 分 u 吸 3<br>: v w g .   标 J : 观<br>察 I                           |
| 15 | 绦 3 观察 N H P | 3 | E |  |  | E |  |  | 绦 3 g 绦 3 蚴 : v w 观<br>察 @ ( ) 猪囊尾蚴 0 猪<br>带绦 3 0 棘球蚴 0 q 粒<br>绦棘球绦 3 0 脑多头蚴 0<br>多头绦 3 0 q 颈囊尾蚴 0<br>泡状带绦 3 Z v w g .<br>  标 J : 观察 I |
| 16 | 绦 3 观察 N 二 P | 3 | E |  |  | E |  |  | * + 绦 3 : v w 观察 @<br>( ) 莫尼茨绦 3 0 赖利<br>绦 3 0 克 o 假裸头绦 3 0<br>犬复孔绦 3 Z v w g .<br>  标 J : 观察 I                                        |
| 17 | 线 3 观察       | 3 | E |  |  | E |  |  | 线 3 : v w 观察 @ ( )<br>猪蛔 3 0 e 蛔 3 0 异刺<br>线 3 0 f 栓尾线 3 0 捻<br>转 r 矛线 3 0 食道口线                                                        |

|    |        |  |   |   |  |  |   |  |                                                                                                            |
|----|--------|--|---|---|--|--|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |  |   |   |  |  |   |  | 3 0 网尾线 3 0 鞭 3 0<br>吸吮线 3 0 犬心丝 3 0<br>猪棘头 3 Z v w g .  <br>标 J : 观察 I                                    |
| 18 | 昆 3 观察 |  | 3 | E |  |  | E |  | 昆 3 : v w 观察 @ ( )<br>硬蜱 0 软蜱 0 牛痒螨 0<br>牛皮蝇蛆 0 羊鼻蝇蛆 0<br>马胃蝇蛆 0 猪 r 虱 0 羊<br>r 虱 0 e u 虱 0 e 羽虱 0<br>e 绒虱 |

#### 四、实验报告的格式

% & 完毕 @ % & 报告 5 按 1.O 统 H : 标准 % & 报告纸 @ 7 出报告或绘出 J 次 % & ` 危害较大 : H q . t u : v w @ a T 明 p z { > ? I % & 报告 H 般 ( ) d , 8 9

实验 ( 编号 ) 实验名称

N H P % & 目 :

N 二 P % & t | 简 E 地 O 文字 4 图 8 说明 I

N Q P 主 E u 剂 4 仪器 列出 % & ` 所 E W O : 主 E u 剂 4 仪器 I

N R P % & 步骤 5 简明扼 E 地 7 出 % & 步骤 % ? I

N 五 P % & 数据 g \_ 处 | 5 O 文字 0 8 9 0 图 v 0 将数据 8 ] 出来 I 根据 % & E 求 g f 算公式 f 算出分析 x j a 进 & 有关数据 4 误差处 | @ 尽可 d 地 W 记录 8 9 ~ I

N 六 P 问题讨论 ( ) 教材上 : h 考题 4 K % & ` : 现 L 0 ' 2 : 误差 Z 进 & 讨论 4 分析 @ 尽可 d 地 x < 分析 ~ / ` 有关 | 论 @ d D 高自己 : 分析问题 0 S 决问题 : d 力 @ 也 d 后 : 0 / 研究 + , H . : ` / I

#### 五、本课程考核方式、方法及实验成绩评定方法

1 0 J > ? 考核 ^ 式 0 ^ \_ % & > ? : 考核 d { @ % & % 际 a b : 优劣 b 主 E 考核依据 I 在 / 4 末 | 论 > ? 考 u ` % & 8 9 占有适当比 ^ I

2 0 % & 成绩 k . ^ \_ % & > 成绩 单独按 五 T 分记录考 u 成绩 I 凡 % & 成绩 J g 9 者 @ 该 O > ? A 须 D 修 I 无论采取何 q ^ 式进 & 考核 @ 都 A 须按 % & > : 目 : 4 E 求 @ d % 际 % & 工 b d 力 : 强弱 b k . 成绩 : 主 E 依据 I % & 成绩 占总成绩 : 20 %- 30 % I

k . p T 成绩 @ @ 可参考 d , 标准

N H P 优秀 N 很好 P

d 正确 | S % & : 目 : E 求 @ d 独立 0 顺利而正确地 完成 p V % & a b @ 会分析 4 处 | % & ` 遇到 : 问题 @ d X Y 所 / : p V % & c d @ % & 报告 8 9 详 % @ 绘图明晰 @ 标 T 详 q I 有探究精神 @ 有良好 : % & [ 工 b b 风 4 j 惯 I

N 二 P 良好 N 较好 P

d | S % & : 目 : 4 E 求 @ d 认真而正确地完pV % & a b @ d 分析 4 处 | % & ` 遇到 : H 些问题 I d H 般完成 % & 报告 4 \_ A % & b C I 有较好 : % & j 惯 4 工 b b 风 I N Q P ` Z N H 般 P

d 粗浅 | S % & 目 : E 求 @ d 认真努力进& pV % & a b @ 但 c 巧较差 I d 分析 4 处 | % & ` H 些较 9 易 : 问题 @ X Y % & c d : 大 z 分 I 有 30% X Y 得 J 好 I % & 报告绘图尚可 I 处 | 问题缺乏条 | I 工 b b 风较好 I d 认真遵守 pV 1 章" 度 I / j 努力 I

N R P g 9 N 较差 P

只 d 机械地了 S % & 8 9 @ 遇到问题 k k 缺乏 S 决 : 办 \_ @ 在别 # 启发, d b 些简单处 | @ 但 i j J | 想 I d H 般完成 % & 报告 @ d 认真遵守 % & [ pV 1 章" 度 @ % & 报告绘图尚可 @ 标 T J s 或无 I

N 五 P J g 9 N 很差 P

J 懂显微镜 ` J a b @ 只观察 % & 报告 E 求 : . t u @ 甚至抄袭 @ 遇到问题 @ 说 J 明 t 因 @ 或 J 遵守 % & [ : 1 章" 度 Z J 良工 b b 风 4 j 惯 I

## 六、实验主要应配套仪器设备及台（套）数 N d H 3 % & 教 / 班 标准 P

|                   |      |
|-------------------|------|
| 显微镜               | 35 台 |
| u 视显微镜            | 35 台 |
| 显微镜测微尺            | 35 套 |
| 3 卵 f 数           | 35 3 |
| r 球 f 数           | 35 3 |
| 离心机 N 3000r/min P | 1 台  |
| 天 {               | 4 台  |
| 酸式滴.v N 50mL P    | 4 支  |
| 碱式滴.v N 50mL P    | 4 支  |
| 9 M 瓶 N 250mL P   | 8 3  |
| 锥 v 瓶 N 250mL P   | 8 3  |
| 具塞锥 v 瓶           | 4 3  |
| 滴. 台              | 8 套  |
| 电炉                | 4 台  |
| 可见分光光度 f          | 1 台  |
| 电烘箱               | 1 台  |
| 凯 o. 氮器           | 4 套  |
| 剪刀                | 4 把  |
| 玻璃棒               | 4 根  |
| 漏斗                | 4 3  |
| 培养箱               | 1 台  |
| 电热水浴锅             | 1 台  |
| 乳脂离心机             | 1 台  |
| 比色杯               | 32 支 |

|              |    |
|--------------|----|
| 搪瓷盘          | 83 |
| 6 & 刀        | 4把 |
| uv 架         | 43 |
| 酸度 f         | 1台 |
| 真空8          | 43 |
| 乳稠 f         | 4支 |
| 乳脂瓶          | 4支 |
| 17.6 ml 牛乳吸v | 4支 |
| 17.5ml M筒    | 4支 |
| 照蛋器          | 13 |
| 蛋白高度测. 仪     | 1套 |
| 游标卡尺         | 13 |
| 波美密度 f       | 43 |

#### 附 教 / 参考书目

1. 郑明球主编 @ r s , - . / % & bc N第 Q 版 P@北京 @` 国农 C 出版社 @ 1999.
2. J 校编, 《 r s 1 2 3 . / % & 0 % j bc 》 @ 山东农 C 大 / 胶印 @ 1992.
3. 《` 国 # \$ 5 2 监督\$ 6 &》 崔言顺主编 R 川 O c 出版社 @ 1997.
4. 《 \* + = 食( 5 2 / 》 N 面向 21 世纪 > ? 教材 P@张彦明 @ 余锐萍主编 @` 国农 C 出版社 @ 2002 第 Q 版.
5. 《 \* + = 食( 5 2 6 & / 》 @ 郑明光主编 @ 吉林 O c 出版社 @ 1999 版.
6. 《 \* + = 食( 5 2 / 》 @ 崔言顺主编 @` 国林 C 出版社 @ 1997 版.