

# 《动物生殖生理学(动物生化专业用)》

## 图书基本信息

书名：《动物生殖生理学(动物生化专业用)》

13位ISBN编号：9787810025089

10位ISBN编号：7810025082

出版时间：1994-09

出版社：北京农业大学出版社

作者：郑行

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《动物生殖生理学(动物生化专业用)》

## 内容概要

### 内容简介

本书内容共分十章，分别介绍哺乳动物雄性和雌性生殖器官的功能；性的决定与分化；精子生理；性周期；配子在生殖道内的运行；受精；妊娠；分娩和泌乳等生理现象及其机理。此外，还有一章专门介绍家禽的生殖生理特点。在编写中力求层次清楚，条理分明，重点突出，注意将生理学与生物化学、分子生物学、细胞生物学等基础科学紧密联系起来。

是一本适用于高等农业院校动物生理生化专业本科生指令性教材和有关专业研究生的参考教材，同时也可供生物、畜牧、兽医及有关学科人员阅读参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 性的决定与分化

##### 第一节 原始生殖腺与原始生殖细胞

###### 一 原始生殖腺

###### 二 原始生殖细胞

##### 第二节 性腺的分化

###### 一 原始生殖腺向卵巢和睾丸分化

###### 二 生殖腺分化的机制

##### 第三节 生殖导管与外生殖器的分化

###### 一 向两性分化

###### 二 分化的机制

##### 第四节 脑的性别

#### 第二章 雄性生殖器官的功能

##### 第一节 睾丸

###### 一 支持细胞

###### 二 间质细胞

###### 三 雄激素功能的调节

###### 四 睾丸温度的调节

##### 第二节 附睾

###### 一 附睾上皮的功能

###### 二 附睾对精子的作用

###### 三 雄激素对附睾功能的影响

##### 第三节 副性腺

###### 一 腺体及其功能

###### 二 精清

#### 第三章 精子生理

##### 第一节 精子的发生

###### 一 精子发生的分期

###### 二 精子发生中的代谢

###### 三 精子发生的调控

##### 第二节 精子的成熟

###### 一 精子成熟的环境

###### 二 精子成熟的主要变化

###### 三 精子成熟的调控

##### 第三节 精子的代谢

###### 一 精子的糖酵解

###### 二 精子的呼吸

###### 三 对脂类的代谢

###### 四 对蛋白质和氨基酸的代谢

##### 第四节 精子的活动力

###### 一 精子的运动型式

###### 二 精子鞭毛收缩原理

###### 三 影响精子活动力的因素

#### 第四章 雌性生殖器官的功能

##### 第一节 卵巢

###### 一 卵子发生

###### 二 卵泡发育

## 第二节 输卵管

- 一 收集卵子
- 二 运送卵子和精子
- 三 分泌机能

## 第三节 子宫

- 一 子宫内膜
- 二 子宫收缩
- 三 子宫颈
- 四 调节黄体功能

## 第五章 动物的性周期

### 第一节 初情期

### 第二节 发情季节

- 一 季节性发情
- 二 全年发情
- 三 影响因素

### 第三节 性周期

- 一 概念
- 二 分期

### 第四节 性周期的调节

- 一 发情周期的调节
- 二 月经周期的调节

### 第五节 排卵

- 一 排卵类型
- 二 排卵时间
- 三 排卵过程
- 四 排卵发生机理
- 五 黄体的形成和退化

### 第六节 各种动物发情周期的特点

- 一 马的发情周期
- 二 牛的发情周期
- 三 猪的发情周期
- 四 羊的发情周期
- 五 骆驼的发情周期
- 六 狗的发情周期
- 七 兔的发情周期
- 八 啮齿类实验动物的发情周期
- 九 有袋类的发情周期

## 第六章 配子在生殖道内的运行

### 第一节 精子在雄性生殖道内的运行

- 一 精子的运行
- 二 交配

### 第二节 精子在雌性生殖道内的运行

- 一 动物的射精部位
- 二 精子在阴道内的运行
- 三 精子在子宫颈中的运行
- 四 精子在子宫内的运行
- 五 精子在输卵管内的运行
- 六 精子运行的机理
- 七 精子的生存

## 八 精子的消失

### 第三节 卵子的运行

#### 一 卵子的捡拾

#### 二 卵子在输卵管内的运行

#### 三 卵子保持受精能力的时间

#### 四 卵子的迁移

## 第七章 受精

### 第一节 配子在受精前的准备

#### 一 精子获能

#### 二 卵子在受精前的准备

### 第二节 精子的顶体反应

#### 一 顶体反应

#### 二 顶体反应时的形态变化

#### 三 顶体反应发生的部位

#### 四 离子与顶体反应

#### 五 顶体反应的机理

### 第三节 受精过程

#### 一 精子穿过放射冠

#### 二 精子穿过透明带

#### 三 精卵质膜的融合

#### 四 原核形成

#### 五 配子配合

### 第四节 异常受精

#### 一 多精受精

#### 二 雌核发育和雄核发育

#### 三 双雌核受精

## 第八章 妊娠与分娩

### 第一节 妊娠

#### 一 胚胎的早期发育

#### 二 胚胎的营养方式

#### 三 妊娠识别

#### 四 附植

#### 五 胎膜和胎水

#### 六 胎盘

#### 七 母体妊娠生理

#### 八 妊娠期

### 第二节 分娩

#### 一 分娩机理

#### 二 分娩过程

#### 三 产后期

## 第九章 泌乳

### 第一节 乳腺

#### 一 乳腺的发生

#### 二 乳腺的结构

#### 三 出生后乳腺的发育

### 第二节 乳

#### 一 乳腺分泌细胞的细胞学

#### 二 乳的成分

#### 三 乳成分的形成

## 第三节 乳腺生长和泌乳的调节

- 一 胎儿阶段乳腺生长的调节
- 二 出生后乳腺生长的调节
- 三 泌乳发动的调节
- 四 泌乳维持的调节
- 五 排乳的调节

## 第十章 家禽生殖生理

### 第一节 雄禽的生殖

- 一 生殖系统的结构和功能
- 二 精子
- 三 精液
- 四 雄禽生殖机能的调节

### 第二节 雌禽的生殖

- 一 生殖系统的结构和功能
- 二 卵的发育与排卵
- 三 受精
- 四 蛋的形成
- 五 蛋的产出

# 《动物生殖生理学(动物生化专业用)》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)