第一图书网, tushu007.com

# <<奶牛胚胎移植>>

## 图书基本信息

书名：<<奶牛胚胎移植>>

13位ISBN编号：9787543324961

10位ISBN编号：7543324962

出版时间：2009-9

出版时间：天津科技翻译出版公司

作者：冯建忠 编

页数：76

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：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com



## 前言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召，帮助农民科学致富，促进就业，促进社会主义新农村建设和现代农业发展，我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年多领域科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。
语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。
本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

《奶牛胚胎移植》依据奶牛的生产实际，主要介绍奶牛胚胎移植技术的理论知识和实际操作，并结合我们的工作实践，详细叙述生殖激素的作用与调节、奶牛的生殖生理、同期发情、超数排卵以及胚胎移植等方面的技术知识，将理论与实践相结合，深入浅出，图文并茂，在阐述理论知识的同时，侧重实际操作，可供广大的生产第一线牛场技术员、兽医和专业养殖户学习。

## 作者简介

冯建忠，男，汉族，1957年生，研究员。
天津市畜牧兽医研究所动物繁殖研究室主任。
长期从事动物繁殖和胚胎生物工程技术的研究，及推广工作，获省部级奖6项，出版专著4部，发表论文30余篇；申请国家专利13项。

# <<奶牛胚胎移植>>

## 书籍目录

第一章 胚胎移植技术发展概述一、胚胎移植在家畜品种改良中的意义（一）扩大优良母畜的数量（二）缩短世代间隔加速育种进程（三）加快特定品种的扩繁速度二、国内胚胎移植技术发展概况（一）初级实验研究阶段（二）小规模推广阶段（三）商品化应用推广阶段三、家畜胚胎移植技术的应用前景（一）提高母畜繁殖力（二）克服母畜不孕症（三）胚胎的进出口（四）MOET育种计划第二章 繁殖生理一、母畜生殖器官的解剖（一）卵巢（二）输卵管（三）子宫（四）阴道（五）外生殖器官二、牛的发情周期（一）发情周期的概念（二）发情周期阶段的划分（三）初情期、性成熟和初配年龄（四）繁殖能力停止期三、奶牛发情周期特点（一）发情周期和发情期（二）卵巢变化特点第三章 生殖激素一、生殖激素的分类二、脑部生殖激素（一）下丘脑激素（二）松果腺（三）垂体促性腺激素三、性腺激素（一）性腺类固醇激素（二）性腺多肽类激素四、胎盘促性腺激素（一）孕马血清促性腺激素（PMSG）（二）人绒毛膜促性腺激素（HCG）五、前列腺素（一）前列腺素的化学结构和种类（二）前列腺素的生理功能（三）前列腺素类似物六、信息素第四章 奶牛同期发情技术一、同期发情的原理与应用（一）同期发情的原理（二）同期发情技术的应用二、用于同期发情的激素和使用方法（一）抑制卵泡发育的激素（二）溶解黄体的激素（三）促进卵泡发育、排卵的激素三、牛的同期发情方法（一）孕激素法（二）孕激素与雌激素配合法（三）前列腺素及其类似物（PG）法（四）孕激素与前列腺素（或其类似物）配合法（五）其他方法四、应用于MOET中供受体间的同步发情第五章 奶牛胚胎移植一、超数排卵（一）供体牛的选择及饲养管理（二）超数排卵的方法及影响因素二、卵子的回收（采胚）（一）器材与试剂（二）非手术采卵法（三）检卵三、胚胎质量鉴定四、胚胎的移植（一）受体母牛的选择与管理（二）移植方法五、妊娠诊断

## 章节摘录

（一）提高母畜繁殖力　　胚胎移植技术主要用于提高有价值的母畜繁殖力。
对于那些繁殖力较低、世代间隔较长的畜种，胚胎移植技术更为有用。
实施畜群胚胎移植技术不仅可提高畜群遗传性能，而且通过提高肉、奶产量和品质可提高经济效益。
利用现行的胚胎移植技术，在特定的年份里，可将优秀母畜的繁殖力提高10倍或更多，在每个繁殖周期，可平均提高优秀母畜繁殖力5倍或更多。
如果采用一些高新生物技术，如卵细胞体外成熟、体外受精技术，效果更为明显。
（二）克服母畜不孕症　　对于因有解剖或内分泌缺陷而不能怀孕的母畜，可以根据具体情况专门作为供体或受体，继续发挥其繁殖作用。
对于有遗传价值而濒临死亡的母畜可以通过回收卵母细胞、体外授精后移植获得后代。
（三）胚胎的进出口　　为了改良畜群、丰富基因库、引进新品种需要进口种畜。
过去，贸易只局限在有杰出谱系的育成牛和精液。
进口活畜的优点在于它们处在繁殖年龄，可马上参与家畜改良计划，缺点是成本高，尤其是运输费用高，另外，如果新环境在管理、气候或地方病原体上有明显不同，则致病率很高。
如果进口母牛，那么引进的基因对大群的影响要等到其公牛犊到达配种年龄后才能实现。

## 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:http://www.tushu007.com