

<<反刍动物繁殖调控研究>>

图书基本信息

书名：<<反刍动物繁殖调控研究>>

13位ISBN编号：9787802336520

10位ISBN编号：780233652X

出版时间：2008-6

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：张拴林

页数：143

字数：150000

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>

## <<反刍动物繁殖调控研究>>

### 前言

畜牧业是农业生产系统的重要组成部分，畜牧业在农业生产中所占的比例是衡量一个国家农业发达程度的重要指标，发达国家畜牧业占农业总产值的比例一般都超过50%。

在我国畜牧业生产中，猪、鸡等单胃家畜占绝对优势，而牛、羊等反刍家畜所占比例较低。

我国作为人均耕地面积只有733.4平方米，人均占有粮食不足400千克，并拥有13亿人口的大国，要从粮食产量中挤出大量饲料用粮，其潜力很有限。

因此，大力发展牛、羊等反刍家畜，是利用自然资源，在不与人类争口粮的情况下，保障人们动物蛋白质供给量的有效途径。

随着我国经济迅速发展和人民生活水平的不断提高，以及倡导绿色消费、对农业产业结构的调整、一杯牛奶强壮一个民族等的引导下，反刍动物养殖正在成为我国现代农业的主导产业，发展反刍动物也成为我国的一项基本国策，这些因素都为反刍动物的发展提供了难得的政策和市场机遇。

近年来，我国牛奶消费量年平均递增13.6%，牛肉的生产量每年递增20%左右，与此同时，专业化、集约化、机械化饲养程度不断提高，对反刍动物的营养、繁殖以及环境控制等技术都提出了更高的要求。

但在我国，奶牛每年淘汰率为20%左右，相当一部分是因为繁殖问题引起的，许多母牛在达到体成熟前由于繁殖障碍而被淘汰，不仅影响了奶牛群的数量，也使奶牛业的健康发展背上了沉重的负担。

## <<反刍动物繁殖调控研究>>

### 内容概要

本书系统总结了笔者主持和参加的多项课题的研究成果。

全书分5章,包括蛋白质对反刍动物繁殖调控研究、日粮脂肪对反刍动物繁殖调控研究、维生素对反刍动物繁殖调控研究、微量元素对反刍动物繁殖调控研究、微量元素和维生素互作对反刍动物繁殖调控研究。

内容充实,语言精炼,行文流畅。

本书可供农业院校动物科学、动物营养与饲料科学和动物遗传育种与繁殖专业的本科生、研究生以及从事畜牧科技与管理的人员参考。

## <<反刍动物繁殖调控研究>>

### 作者简介

张拴林，男，1964年出生于山西省泽州县。

1984年毕业于山西省畜牧兽医学校。

同年到山西农业大学工作。

1988年至1989年受中国奶牛协会派遣以国际交流农民身份赴美国加利福尼亚州的MIDLAND FARM实习交流。

1997年在山西农业大学获硕士学位，2004年获博士学位，现任山西农业大学动物科技学院副教授、硕士生导师、动物生产系副主任，兼任中国畜牧兽医学会养牛学分会理事、山西科技专家服务团专家等职。

参加编写面向21世纪教材、“十一五”规划教材和全国高等农林专科统编规划教材各1部，任面向21世纪教材配套实验教程副主编。

主编出版著作3部，参加编写著作9部。

在《畜牧兽医学报》、《动物营养学报》、《激光生物学报》、《中国畜牧杂志》等学术刊物发表论文40余篇。

曾主持山西省科技厅和山西省留办科研项目各1项，参加科研项目6项。

现正在主持山西省科技攻关项目1项，参加星火计划项目1项。

## &lt;&lt;反刍动物繁殖调控研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 蛋白质对反刍动物繁殖调控研究 第一节 蛋白质在反刍动物体内的代谢与利用 一、反刍动物对蛋白质的利用 二、反刍动物的非蛋白氮营养 三、内源尿素再循环氮 第二节 蛋白质对反刍动物繁殖力的影响 一、血液中的尿素氮 (BuN) 对繁殖力的影响 二、蛋白质对繁殖功能的影响 三、蛋白质对繁殖力影响的机理 第三节 蛋白质对反刍动物繁殖调控的技术 一、过瘤胃蛋白的控制技术 二、非蛋白氮在瘤胃释放速度的调控技术 三、日粮蛋白质和能量的匹配 四、调控BuN的饲养管理技术 第二章 日粮脂肪对反刍动物繁殖调控研究 第一节 反刍动物脂类营养调控的意义 一、脂肪源及向小肠的转移 二、脂肪的消化、吸收与利用 第二节 脂肪营养对牛繁殖的影响综述 一、添加脂肪对繁殖功能的表观影响 二、日粮脂肪对卵泡发育的影响 三、脂肪对繁殖功能影响的可能途径 第三节 日粮能量水平对牛繁殖力的影响 一、产后奶牛体况 (BCS) 和繁殖力的关系 二、发情周期与能量的关系 三、初情期与能量的关系 四、FFA与能量的关系 五、营养状况对繁殖机能影响的机理 六、能量和蛋白质对繁殖机能影响的比较 七、繁殖与日粮精粗比的关系 第四节 不同来源脂肪对能量消化率的研究 一、油脂对日粮总表观消化率的影响 二、油脂对精料补充料养分表观消化率的影响 三、精料补充料的能量消化率、消化能、代谢能及产奶净能值的计算 第五节 荷斯坦牛日粮能量水平与生殖激素关系的研究 一、产后母牛能量状况与干物质采食量、泌乳量和产后周数的关系 二、干物质采食量 (DMI) 的测定 三、外周血促乳素 (PRL) 浓度与产后母牛能量状况的关系 四、外周血胰岛素 (Insulin) 浓度与产后母牛能量状况的关系 五、外周血生长素 (GH) 浓度与产后母牛能量状况的关系 六、发情持续期主要生殖激素与能量状况的关系 七、黄体期主要生殖激素与能量的关系 八、结论 第六节 不同能量水平对羊生产性能及激素水平的研究 一、不同能量水平对干物质采食量的影响 二、不同能量水平对日增重的影响 三、不同能量水平对饲料转化率的影响 四、胰岛素与能量水平的关系 五、生长素分泌与能量水平的关系 六、孕酮与能量的关系 七、讨论 第三章 维生素对反刍动物繁殖调控研究 第一节 反刍动物维生素繁殖调控的意义 一、反刍动物对维生素的需要 二、瘤胃内维生素的合成 第二节 反刍动物维生素繁殖调控研究 一、生物包膜 二、过瘤胃保护处理 第四章 微量元素对反刍动物繁殖调控研究 第一节 微量元素对反刍动物繁殖与免疫机能的调控 一、微量元素对反刍动物繁殖机能的调控 二、微量元素对反刍动物免疫机能的调控 三、微量元素的补充方式 第二节 用尼龙袋体内法测定长效微量元素添加剂对瘤胃发酵的影响 一、稻草DM降解率的影响 二、稻草NDF降解率的影响 三、对稻草ADF降解率的影响 四、结论与讨论 第三节 牛复合长效微量元素添加剂对荷斯坦育成母牛的研究 一、对日增重的影响 二、对干物质采食量的影响 三、饲料转化效率分析 四、经济效益分析 五、结论与讨论 第四节 羊复合长效微量元素添加剂对未成年母山羊的研究 一、试验期间母羊体重变化 二、试验期间相关酶活测定 三、结论和讨论 第五节 羊复合长效微量元素添加剂对成年母山羊投喂效果研究 一、增重 二、产绒量 三、羔羊初生重 四、酶的活性 五、讨论和结论 第六节 复合长效微量元素添加剂对荷斯坦牛的研究 一、日增重 二、干物质采食量 三、饲料转化效率 四、血清中相关酶的活性 五、成本核算 六、结论与讨论 第五章 微量元素和维生素互作对反刍动物繁殖调控研究 第一节 影响冷冻精液质量的因素 一、冷冻精液技术应用的前景及存在的问题 二、影响冷冻精液质量的因素 三、精液稀释液 第二节 硒和维生素E对种公牛精液品质的调控 一、试验方法 二、不同水平的硒和维生素E对冷冻精液解冻后活率的研究 三、不同水平的硒和维生素E对冷冻精液解冻后4h活率的比较 四、不同水平的硒和维生素E对冻精解冻后顶体完整率和畸形率的影响 五、不同水平的硒和维生素E对精浆中酶活力的影响 六、不同水平的硒和维生素E对冷冻精液解冻后精浆果糖含量的影响 七、稀释液中不同水平的硒和维生素E对冷冻精液解冻后精子CTC染色的比较 八、讨论 九、结论 附录主要参考文献

## <<反刍动物繁殖调控研究>>

### 编辑推荐

反刍动物的繁殖特点是：世代间隔长，繁殖周期长（发情周期和妊娠期长），多胎性差。在短期内增加存栏数和畜产品的有效方法是加强饲养管理和改善营养，因此，提高日粮营养水平是提高畜群生产水平和再生产水平的必要条件。

笔者在养分对反刍动物繁殖调控方面做了一些工作，深感理论必须应用于实践，才能转化为生产力的重要性，系统总结了参加过的项目的成果，撰写了本书。

系统总结了笔者主持和参加的多项课题的研究成果。

全书分5章，包括蛋白质对反刍动物繁殖调控研究、日粮脂肪对反刍动物繁殖调控研究、维生素对反刍动物繁殖调控研究、微量元素对反刍动物繁殖调控研究、微量元素和维生素互作对反刍动物繁殖调控研究。

<<反刍动物繁殖调控研究>>

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>