第一图书网, tushu007.com

<<反刍动物营养需要及饲料营养价值>>

图书基本信息

书名：<<反刍动物营养需要及饲料营养价值评定与应用>>

13位ISBN编号：9787565502941

10位ISBN编号：7565502944

出版时间：2011-5

出版时间：中国农业大学出版社

作者：莫放 编

页数：321

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

前言

第一章 反刍动物营养实验技术　第一节 集粪及标记物应用技术　反刍动物营养消化代谢研究的集粪尿技术　反刍动物营养研究的标记物技术和瘤胃尼龙袋技术　PEG和CrEDTA作为绵羊瘤胃液相标记物的比较研究　单、双食糜标记物技术测定真胃食糜干物质流量对比试验　反刍家畜降解蛋白质的研究(二)——固态和液态蛋白质补充饲料通过产奶母牛瘤胃　速度的研究　青粗饲料通过牛瘤胃外流速度的研究　全收粪和指示剂法测定肉牛日粮有机物消化率的差异性分析　第二节 瘤胃微生物蛋白质产生量的测定与评定　用RNA和DAPA标记法估测牛瘤胃微生物蛋白的研究　瘤胃微生物蛋白质合成测定方法的研究　日粮降解氮转化为瘤胃微生物氮效率的影响因素研究　不同能量水平日粮对肉牛瘤胃微生物氨基酸组成的影响　肉牛混合日粮不同进食水平对尿中嘌呤衍生物排出量的影响　中国荷斯坦成年公牛可消化有机物进食量与尿嘌呤衍生物排出量的关系分析　第三节 饲料营养物质降解率的测定与评定　反刍家畜降解蛋白质的研究(一)——用尼龙袋法测定几种中国精饲料在瘤胃中的　降解率及该方法稳定性的研究　尼龙袋法评定饲料在反刍动物瘤胃内蛋白质降解率　饼粕类饲料蛋白质降解率的研究　体外持续发酵法评定反刍动物饲料干物质和蛋白质降解率的研究　酶解法评定反刍动物饲料干物质和蛋白质降解率的研究　酶解法评定青粗饲料有机物降解率的研究～　瘤胃尼龙袋法测定饼粕饲料总氨基酸降解率　蛋白质饲料经瘤胃培养和小肠酶降解后的氨基酸模型　我国反刍动物饲料蛋白质降解率评定方法的研究进展　常用饲料蛋白质在瘤胃的降解率　粗饲料及食品加工副产品的瘤胃有机物降解率的测定　化学处理对秸秆秕壳的瘤胃有机物降解率的影响　青粗饲料蛋白质及有机物瘤胃降解规律的研究　日粮中精料比例对稻谷和甘薯淀粉的瘤胃降解率影响　常用精料干物质和脂肪在瘤胃中降解规律的研究　第四节 反刍动物能量消化代谢规律的研究　我国奶牛饲料产奶净能值测算方法的研究　瘤胃VFA产量与瘤胃可发酵有机物质关系的研究　新闭路循环式面具呼吸测热法的研究　日粮营养水平对西杂育成母牛日粮消化能和尿能排出量的影响　肉牛能量和淀粉利用及其对代谢能转化效率、能量、蛋白和脂肪沉积的影响　低质粗饲料对阉牛能量转化及营养调控的研究　反刍动物能量转化规律及营养调控总结报告　奶牛和肉牛日粮淀粉和葡萄糖的营养调控及其评定的建议　第二章 反刍动物营养需要量的研究　第一节 反刍动物营养需要量概述　黑白花奶牛营养需要的研究　中国反刍家畜营养在某些方面的最新研究进展　第二节 蛋白质需要量的研究　反刍动物蛋白质营养饲养(小肠蛋白质)新体系　瘤胃日粮能氮平衡的研究　奶牛小肠蛋白质体系的局限性与氨基酸平衡　奶牛氨基酸营养体系的建议　生长肥育阉牛饲料蛋白质转化效率的研究　舍饲拴系饲养条件下肉牛肥育期蛋白质需要的研究　日粮蛋白质水平对生茸期梅花鹿能量代谢的影响　第三节 能量需要量的研究　黑白花成年母牛绝食代谢的研究　黑白花生长母牛绝食代谢和不同运动量的能量代谢研究　荷斯坦奶牛维持净能需要量的测定及影响因素　舍内拴系饲养条件下肉牛肥育期间能量需要量的研究　梅花鹿生茸能量、蛋白需要量及茸中干物质沉积规律的研究　不同进食水平对生茸期梅花鹿能量代谢的影响　第四节 矿物质维生素需要量的研究　西门塔尔杂交后备母牛日粮植物源磷进食量对表观可消化磷的影响　日粮磷进食水平对西杂后备母牛日粮磷表观消化的影响　肉牛日粮补饲硫酸锌对瘤胃发酵代谢的影响　肉牛日粮添加硫酸锌对粗料纤维和玉米有机物瘤胃降解的影响　……　第三章 反刍动物营养需要量和饲料科学的生产应用与实践

内容概要

《反刍动物营养需要及饲料营养价值评定与应用》内容简介：随着我畜牧业的快速发展，奶牛、肉牛、羊等养殖逐渐规模化，形成区域的产业带，而养殖业的发展必然在饲料（粮食）上与人类竞争。
为了更高效、更合理地利用饲料，减少养殖业饲料利用与人类粮食利用的竞争，我们必须准确、全面地评价各类饲料原料的营养价值以及动物本身对各营养物质的需要量。
《反刍动物营养需要及饲料营养价值评定与应用》总结了反刍动物营养需要及饲料营养价值评定的各种方法，并将其分章归类，为新饲养标准修订提供方法学的参考依据。
《反刍动物营养需要及饲料营养价值评定与应用》主要包括反刍动物营养实验技术、反刍动物营养需要量的研究以及反刍动物营养需要量和饲料科学的生产应用与实践。
《反刍动物营养需要及饲料营养价值评定与应用》可作为农业院校教师、学生以及从事反刍动物饲养研究的工作人员使用。

书籍目录

第一章 反刍动物营养实验技术第一节 集粪及标记物应用技术反刍动物营养消化代谢研究的集粪尿技术反刍动物营养研究的标记物技术和瘤胃尼龙袋技术PEG和CrEDTA作为绵羊瘤胃液相标记物的比较研究单、双食糜标记物技术测定真胃食糜干物质流量对比试验反刍家畜降解蛋白质的研究（二）——固态和液态蛋白质补充饲料通过产奶母牛瘤胃速度的研究青粗饲料通过牛瘤胃外流速度的研究全收粪和指示剂法测定肉牛日粮有机物消化率的差异性分析第二节 瘤胃微生物蛋白质产生量的测定与评定用RNA和DAPA标记法估测牛瘤胃微生物蛋白的研究瘤胃微生物蛋白质合成测定方法的研究日粮降解氮转化为瘤胃微生物氮效率的影响因素研究不同能量水平日粮对肉牛瘤胃微生物氨基酸组成的影响肉牛混合日粮不同进食水平对尿中嘌呤衍生物排出量的影响中国荷斯坦成年公牛可消化有机物进食量与尿嘌呤衍生物排出量的关系分析第三节 饲料营养物质降解率的测定与评定反刍家畜降解蛋白质的研究（一）——用尼龙袋法测定几种中国精饲料在瘤胃中的降解率及该方法稳定性的研究尼龙袋法评定饲料在反刍动物瘤胃内蛋白质降解率饼粕类饲料蛋白质降解率的研究体外持续发酵法评定反刍动物饲料干物质和蛋白质降解率的研究酶解法评定反刍动物饲料干物质和蛋白质降解率的研究酶解法评定青粗饲料有机物降解率的研究瘤胃尼龙袋法测定饼粕饲料总氨基酸降解率蛋白质饲料经瘤胃培养和小肠酶降解后的氨基酸模型我国反刍动物饲料蛋白质降解率评定方法的研究进展常用饲料蛋白质在瘤胃的降解率粗饲料及食品加工副产品的瘤胃有机物降解率的测定化学处理对秸秆秕壳的瘤胃有机物降解率的影响青粗饲料蛋白质及有机物瘤胃降解规律的研究日粮中精料比例对稻谷和甘薯淀粉的瘤胃降解率影响常用精料干物质和脂肪在瘤胃中降解规律的研究第四节 反刍动物能量消化代谢规律的研究我国奶牛饲料产奶净能值测算方法的研究瘤胃VFA产量与瘤胃可发酵有机物质关系的研究新闭路循环式面具呼吸测热法的研究日粮营养水平对西杂育成母牛日粮消化能和尿能排出量的影响肉牛能量和淀粉利用及其对代谢能转化效率、能量、蛋白和脂肪沉积的影响低质粗饲料对阉牛能量转化及营养调控的研究反刍动物能量转化规律及营养调控总结报告奶牛和肉牛日粮淀粉和葡萄糖的营养调控及其评定的建议第二章 反刍动物营养需要量的研究第一节 反刍动物营养需要量概述黑白花奶牛营养需要的研究中国反刍家畜营养在某些方面的最新研究进展第二节 蛋白质需要量的研究反刍动物蛋白质营养饲养（小肠蛋白质）新体系瘤胃日粮能氮平衡的研究奶牛小肠蛋白质体系的局限性与氨基酸平衡奶牛氨基酸营养体系的建议生长肥育阉牛饲料蛋白质转化效率的研究.舍饲拴系饲养条件下肉牛肥育期蛋白质需要的研究日粮蛋白质水平对生茸期梅花鹿能量代谢的影响第三节 能量需要量的研究黑白花成年母牛绝食代谢的研究黑白花生长母牛绝食代谢和不同运动量的能量代谢研究荷斯坦奶牛维持净能需要量的测定及影响因素舍内拴系饲养条件下肉牛肥育期间能量需要量的研究梅花鹿生茸能量、蛋白需要量及茸中干物质沉积规律的研究不同进食水平对生茸期梅花鹿能量代谢的影响第四节 矿物质维生素需要量的研究西门塔尔杂交后备母牛日粮植物源磷进食量对表观可消化磷的影响日粮磷进食水平对西杂后备母牛日粮磷表观消化的影响肉牛日粮补饲硫酸锌对瘤胃发酵代谢的影响肉牛日粮添加硫酸锌对粗料纤维和玉米有机物瘤胃降解的影响肉牛日粮补饲铜对瘤胃VFA浓度和尿中嘌呤衍生物排出量的影响肉牛日粮添加硫酸铜对粗料纤维和玉米有机物瘤胃降解的影响第三章 反刍动物营养需要量和饲料科学的生产应用与实践第一节 需要量的生产应用反刍家畜蛋白质营养新体系在生产中的应用第二节 饲料科学的研究与实践添加酵母糖蜜对奶牛生产性能的影响研究Effects of sLagar beet pulp partially substituted for ground corn on dairy cows lactation performance奶牛日粮中添加不同水平的大豆磷脂的饲喂效果不同含水率FTMR营养成分在奶牛瘤胃内降解率的研究配合日粮蛋白质水平对育成期梅花鹿消化代谢的影响

章节摘录

进入反刍动物小肠蛋白质包括饲料非降解蛋白质和瘤胃微生物蛋白，而微生物蛋白质的合成又须由饲料降解蛋白质提供氮源，饲料蛋白质降解率及其评定方法是反刍动物蛋白质营养新体系的基本参数和重要组成部分（冯仰廉，1985，1989）。
因为体内法无法用于降解率的常规评定，国内外为了寻求切实可行的常规方法，进行大量的科学研究工作。
目前国际上尚无统一评定方法，常用的方法有体内法、瘤胃尼龙袋法、体外法（包括人工瘤胃发酵技术和酶解法）。
（一）体内法　体内法测定饲料蛋白质在瘤胃的降解率是从真胃或十二指肠收集食糜样品，从食糜总非氨态氮中把微生物氮和内源氮分开，计算饲料的非降解蛋白量，再求得蛋白质降解率。
要测定单一饲料蛋白质的降解率则采用减差法，就是将被测饲料加入到基础日粮中，从加入被测饲料的日粮与基础日粮的非降解蛋白质之差去确定被测饲料的非降解蛋白质量，再计算被测饲料蛋白质在瘤胃中的降解率。
由真胃总非氨态氮和微生物氮之差确定日粮的非降解蛋白氮，可能由于忽略了内源氮（或包括在非降解蛋白氮内）而低估日粮蛋白氮的降解率，但内源氮的测定较复杂，同时真胃食糜流量的代表性和微生物氮的测定方法也是造成误差的主要原因（莫放和冯仰廉，1991；莫放等，1992，1994a）。
用差异法间接测定单一饲料在瘤胃中氮的降解率是假定到达真胃或十二指肠的非蛋白氮是可加的，基础日粮在瘤胃有稳定的降解率（莫放等，1994b）。
体内法除测定蛋白质降解率外，还可以测定碳水化合物在瘤胃的降解，瘤胃微生物蛋白质合成，研究瘤胃微生物利用能量和降解氮的效率，这是其他方法所不及的。
所以至今其他方法估测蛋白质降解率都要用体内法去校正。
体内法虽能测定出体内的实际降解率，但由于测定成本高、费劳力（包括收集样品和样品的分析）、测定的效率低（采样前动物要较长时间的适应期），故只能用作参比方法，对其方法进行校正。

第一图书网, tushu007.com

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