

<<动物营养与饲料研究进展>>

图书基本信息

书名：<<动物营养与饲料研究进展>>

13位ISBN编号：9787511610317

10位ISBN编号：7511610315

出版时间：2012-9

出版时间：中国农业科学院饲料研究所、饲料营养应用技术创新团队 中国农业科学技术出版社
(2012-09出版)

作者：中国农业科学院饲料研究所，饲料营养应用技术创新团队 编

页数：356

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>

<<动物营养与饲料研究进展>>

内容概要

《动物营养与饲料研究进展（2012）》汇集了饲料研究所饲料营养应用技术团队近年来的部分研究成果和论著。

总结取得的成就，作为“十二五”工作的起点，为提高今后的研究深度和广度奠定基础。

<<动物营养与饲料研究进展>>

书籍目录

第一部分动物营养需要研究 肉雏鸡营养与开食料研究进展 理想氨基酸水平对肉鸡生长发育调控技术的研究进展 日粮中赖氨酸和蛋氨酸比对断奶犊牛生长性能和消化代谢的影响 日粮Lys、Met和Thr添加模式对0~2月龄犊牛生长性能、消化代谢与血清生化指标的影响 赖氨酸、蛋氨酸和苏氨酸对犊牛生长性能和血清生化指标的影响 饲料蛋白质水平对冬毛期水貂部分血清生化指标的影响张铁涛张志强 饲料蛋白质水平对冬毛期蓝狐生长性能、营养物质消化代谢及血清生化指标的影响 饲料蛋白质水平对育成期蓝狐生长性能及营养物质消化代谢的影响 饲料脂肪水平对育成期蓝狐生长性能、体脂沉积及血清生化指标的影响 不同蛋白质水平日粮对不同日龄育成期公貂(Mstulavision)生产性能与消化代谢规律的影响 饲料蛋白质水平对雌性蓝狐繁殖性能的影响 饲料蛋白质水平对蓝狐哺乳性能的影响 第二部分饲料资源开发与应用 日粮维生素A水平对肉仔鸡抗氧化指标和免疫器官指数的影响 植物提取精油混合物对肉仔鸡生长性能、肠道菌群和肠黏膜形态的影响 低聚异麦芽糖对产蛋鸡生产性能、盲肠微生物和免疫机能的影响 饲料中添加L-肉碱对产蛋鸡生产性能、蛋品质及脂质代谢的影响 吡咯喹啉醌对产蛋鸡生产性能、蛋品质及抗氧化功能的影响 代乳粉的饲喂水平对犊牛消化代谢及血清生化指标的影响 酵母—葡聚糖和杆菌肽锌对早期断奶犊牛生长性能和胃肠道发育的影响 芦丁对哺乳大鼠乳腺发育及相关激素水平与受体表达量关系的影响 芦丁对雌性青春期大鼠乳腺发育及相关激素与受体水平的影响 芦丁对去卵巢处女大鼠乳腺发育作用的影响 晶体氨基酸提高混合动物蛋白替代花鲈饲料中鱼粉的潜力 棉子糖对花鲈生长、免疫抗应激及抵御嗜水气单胞菌攻毒的影响 铜和维生素C交互作用对花鲈生长性能、肝脏铜积累量、免疫功能的影响 切达奶酪粉部分替代鱼粉对虹鳟幼鱼生长性能、体成分及血浆生化指标的影响 第三部分饲料营养价值与生物学效价评定 尿嘌呤衍生物法估测瘤胃微生物蛋白质产量 套算法评定肉鸭常用植物性饲料原料中总磷真利用率和真有效磷含量 不同方法测定肉鸭内源磷排泄量的比较研究 玉米化学成分和代谢能的变异度及其与肉仔鸡生长性能的相关性分析 夏季窖内不同深度全株玉米青贮品质和营养价值的比较 布氏乳杆菌对青贮发酵及其效果的研究进展 布氏乳杆菌对青玉米秸青贮发酵品质和有氧稳定性的影响 第四部分饲料营养与环境 反刍动物甲烷排放的测定及调控技术研究进展 鱼腥味鸡蛋的研究进展 肉鸡饲养密度研究进展 三聚氰胺的毒性及其在畜产品中残留规律的研究进展 氨基酸介导的TOR信号传导通路研究进展 T-RFLP分析技术在肉鸡肠道微生物研究中的应用

<<动物营养与饲料研究进展>>

章节摘录

版权页：插图：3.3代乳粉的饲喂水平对犊牛血清生化指标的影响 血清中总蛋白、白蛋白、球蛋白、尿素氮的浓度变化能准确反映机体蛋白质代谢和饲料蛋白质的利用效率。

血清总蛋白是白蛋白和球蛋白的总和，当饲料中营养物质不平衡、适口性不好或消化不良时，犊牛采食量降低，能量摄入不足，会引起犊牛血清总蛋白浓度下降。

本试验中，所有试验犊牛的总蛋白均随周龄的增加而上升，不同处理间差异较小，可见不同代乳粉饲喂水平对犊牛的总蛋白影响不显著。

白蛋白有增加血容量和维持血浆胶体渗透压的作用，组织蛋白和血浆蛋白可互相转化，免疫球蛋白含量在一定的程度上能够反映犊牛的免疫能力。

3组犊牛的白蛋白变化稳定在一定范围内，球蛋白随着周龄的增长而增加，因此白/球比不断的降低，符合犊牛的生长规律。

血液葡萄糖浓度对于犊牛各组织器官的生理功能是极其重要的，是能量的主要来源。

同时，血液葡萄糖浓度的变化，反映了机体所处的生理状态。

血液葡萄糖浓度在一定程度上和生长速度成正相关。

血液葡萄糖浓度的来源主要是饲料中的糖类物质被降解成单糖进入血液，并通过神经和激素的调节维持血糖浓度的恒定，以保证机体对葡萄糖的需要量。

在本试验中，3组犊牛的血糖浓度均比较稳定，可见代乳粉中的糖类可以满足犊牛的生长需要，并且在提供开食料和羊草后，犊牛的血清葡萄糖浓度仍然稳定，这时犊牛自身调节能力的增强和对饲料的消化吸收也符合生长的需要。

甘油三酯是被储藏起来的热量源，由3种脂肪酸与甘油结合而成，一般情况下会成为脂肪酸的贮藏库，根据身体所需会被分解。

甘油三酯是脂肪代谢的产物，是反映脂肪消化吸收状态的直接指标。

本试验中，3组犊牛的甘油三酯含量均较低且稳定，其中低代乳粉饲喂水平组犊牛的含量较低，这是由于代乳粉的饲喂水平较低引起的。

尿素氮是反映机体氮代谢的一个重要指标。

通常，机体血清代谢库中尿素氮的浓度较稳定，它一般受进食氮的影响较大，当吸收进入血液的氨基酸过多或短时间吸收大量的氨基酸而没有及时用于合成体蛋白质，就会被分解成为尿素氮，同时也受机体内源氮分泌的影响，并且血清尿素氮浓度也反映动物蛋白质合成代谢的水平。

本试验中，3组犊牛的血清尿素氮均较低，可见代乳粉的氮源较容易被犊牛消化吸收，合成机体组织蛋白质。

Blome等报道血浆尿素氮随着饲料中粗蛋白质含量的增加而呈线性增加，高饲喂水平组的犊牛采食代乳粉的量较多，但其他的营养成分也同时增多，故并没有增加血清尿素氮的含量。

有报道称随着犊牛的生长，高蛋白低能量组与低蛋A高能量组的血糖、胆固醇和肌氨酸酐均不断在下降，但尿素氮却不断在上升，可见如果不提供合适的能量蛋白比，对犊牛的血清指标有较大的影响。

Kaufhold等研究认为，在相同的饲喂水平下，增加饲喂频率可以改善血糖的稳态，降低采食后胰岛素的水平和血浆尿素氮的浓度，这表明氮的利用率得到了提高。

本试验的3组犊牛并未出现以上情况，血糖、血清尿素氮稳定在一定范围内，说明代乳粉的饲喂水平对犊牛的血清没有明显的影响。

<<动物营养与饲料研究进展>>

编辑推荐

《动物营养与饲料研究进展(2012)》汇集了饲料研究所饲料营养应用技术团队近年来的部分研究成果和论著。

总结取得的成就，作为“十二五”工作的起点，为提高今后的研究深度和广度奠定基础。

<<动物营养与饲料研究进展>>

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>