

گروه تحقیقاتی: شرکت معدن رشد گرگان

منابع:

تاریخ: ۸۷/۵/۶

Department of Poultry Science, University of

Arkansas, Fayetteville, Arkansas 72701, USA

پست الکترونیکی: Info@MadanRoshd.Com

Leske K, Coon C.

سایت: WWW.MadanRoshd.Com

جستجو در: WWW.Pubmed.com

تلفن: ۰۱۷۳۵۷۵ - ۳۲۱۴

"ارزش توسعه فسفر پایدار در خوراک طیور"

در حال حاضر، نیازهای فسفر بر پایه مصرف فسفر NPP (non phytate phosphorus) است ولی در واقعیت اینگونه نیست چرا که ممکن است NPP به طور کامل در دسترس نباشد و فسفر phytate تا حدی می تواند برای رفع نیازهای فسفر کامل مورد استفاده باشد. ماندگاری و حفظ فسفر با احتساب NPP و فسفر phytate برای اجزای ترکیب خوراک ارزشمند است. مجموع نیازمندیهای فسفر پایدار مستلزم فرمولاسیون و تنظیم جیره است که با احتیاجات فسفر طیور مطابقت کند، اما از مقدار زیاد فسفر در فضولات طیور مجزا میباشد. یک آزمایش بیولوژیک (Bioassay) راه ابقاء فسفر از کلسیم فسفات را مشخص کرده است. یک معرف منو کلسیم فسفات، منو هیدرات (MCP) از هشت مرحله این آزمایش به جیره غذایی بر پایه سبوس ذرت نیمه سنتتیک شامل خاکستر غیرقابل حل در اسید اضافه گردید و به فسفهای جوجه های دو روزه به طور مجزا عرضه شد. بعد از سازگاری با رژیم غذایی پس از سه روز فضولات ۴۸ ساعته جمع آوری شدند. نمونه هایی از جیره غذایی و فضولات جهت فسفر کل، فسفر Phytate و خاکستر غیرقابل حل در اسید آنالیز شدند، باقیمانده از فسفر کل، NPP و فسفر Phytate به ترتیب به میزان ۴۳/۲٪، ۶۵/۵٪ و ۳۲/۳٪ مشخص گردید. در نتیجه فسفر که از منابع مختلف فسفر تعیین شده است به مقدار منابعی که رژیم غذایی یا جیره را شامل می شود بستگی دارد. بالاترین میزان بقاء فسفر کل، NPP و فسفر MCP بر اساس تست رژیم غذایی MCP به ترتیب ۶۷/۶٪ و ۸۰/۲٪ و ۹۸٪ بود. بیشترین میزان بقای فسفر پایدار جیره به نسبت ۱:۲ از ۵۰/۴۸٪ کلسیم و ۵۰/۲۴٪ فسفر پایدار به وجود می آید. فسفر پایدار دریافتی برای جوجه های سنین ۱۰-۱۵ روزگی که نیاز به مهیا ساختن یک حالت فیزیولوژیکی ثابت دارند، ۱۰۸ ms/h بود، همچنانکه در دو مسیر آنالیز برگشتی مشخص شدند. نیازهای فسفر پایدار بر اساس قسم بندی مسیر آنالیز برگشتی با استفاده از اندازه های طول استخوان جوجه های ۰-۳ هفتگی و ۳-۶ هفتگی به ترتیب ۰/۳۹٪ و ۰/۳۰٪ بودند.