



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی تأثیر استفاده از سالومگا (Salomega) در جیره مرغهای تخم گذار جهت غنی سازی تخم مرغ با

اسیدهای چرب امگا -۳

مهدی عابدینی^۱، سید داوود شریفی^۲، ابراهیم شهرکی^۳، مهدی دهقانی^۴، آرش ابن علیان^۵

۱-دانش آموخته دکتری علوم طیور دانشگاه تربیت مدرس

۲-دانشیار گروه علوم دام و طیور پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

۳-عضو هیات علمی پژوهشکده دامهای خاص دانشگاه زابل

۴-دانشجوی دکتری علوم دامی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

۵-کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران

چکیده

این آزمایش برای بررسی تأثیر استفاده از سالومگا (Salomega) در جیره مرغهای تخم گذار جهت غنی سازی تخم مرغ با اسیدهای چرب امگا-۳ با استفاده از ۳۶۰ قطعه مرغ تخم گذار سویه شیور در سن ۳۵ هفتگی به مدت ۸ هفته در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۵ تیمار و ۶ تکرار و تعداد ۱۲ پرنده در هر تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل جیره های حاوی سطوح صفر (شاهد)، یک، ۲، ۳ و ۴ درصد Salomega بود. نتایج آزمایش نشان داد که میزان اسید لینولنیک (C۱۸:۳n۳) در تخم مرغ پرنده هایی که با جیره های حاوی ۴ درصد Salomega تغذیه شدند بیشتر از پرنده های شاهد بود ($P < 0/05$). میزان اسید ایکوزاپنتانویک (C۲۰:۵n۳) در گروههای ۳ و ۴ درصد Salomega بالاتر از سایر تیمارها بود ($P < 0/05$). محتوای اسید دکوزاپنتانویک (C۲۲:۵n۳) و اسید دکوزاهگزانوئیک (C۲۲:۶n۳) و همچنین مجموع اسید چرب امگا -۳ با افزایش سطح Salomega در جیره به طور معنی داری افزایش یافت ($P < 0/05$). بالاترین نسبت ۳-n/۶-n در زرده تخم مرغ پرنده های دریافت کننده جیره شاهد و کمترین آن در پرنده های تغذیه شده با جیره حاوی ۴ درصد Salomega مشاهده شد ($P < 0/05$). در این آزمایش تفاوتی در مجموع اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع و نسبت آنها، و همچنین مجموع اسید چرب امگا-۶ مشاهده نشد ($P > 0/05$). بر اساس نتایج این آزمایش، استفاده از Salomega تا سطح ۴ درصد در جیره مرغ های تخمگذار، محتوای اسیدهای چرب امگا-۳ را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد بنابراین استفاده از این محصول در تغذیه مرغ های تخمگذار برای غنی سازی تخم مرغ های تولیدی با اسیدهای چرب امگا -۳ توصیه می شود.

واژه های کلیدی: مرغ تخم گذار، Salomega، اسیدهای چرب امگا -۳