

УДК 577.1:636

МОНЧАК Е.Г., ОЛЕХНОВИЧ О.А., студенты

УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБУМИНОВ И ГЛОБУЛИНОВ В БЕЛКЕ И ЖЕЛТКЕ ЯИЦ ДОМАШНИХ ПТИЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Актуальность. Для оздоровления населения на птицефабриках в корм добавляются такие вещества как витамины и селен. Представляет интерес выяснить, влияют ли эти вещества на содержание белка в яйцах, а также будет ли изменяться содержание белка в яйцах различных домашних птиц.

Цель. Установить влияние условий содержания и кормления птиц на количество белка во фракциях альбуминов и глобулинов.

Материал и методы исследования. Объектом исследования явились перепелиные, гусиные яйца, а также куриные – фабричные с содержанием селена и витаминов и домашние. Белок определяли во фракциях альбуминов и глобулинов по методу Лоури на электрофотокolorиметре. Рассчитывали концентрацию в г/мл. Данные обрабатывали статистически по отношению к яйцам домашних кур.

Результаты. Достоверно больше белка содержится в желтке куриных фабричных с селеном, меньше всего – в куриных фабричных с витаминами. Фракции альбуминов желтка содержали белок: куриные домашние $6,88 \pm 3,68$; куриные фабричные с витаминами $8,75 \pm 2,41$; куриные фабричные с селеном $10,0 \pm 2,41$; гусиные $7,15 \pm 2,51$; перепелиные $9,03 \pm 3,68$. Во фракциях глобулинов желтка содержание белка оказалось следующим: куриные домашние $7,31 \pm 3,68$; куриные фабричные с витаминами $6,53 \pm 2,78$; куриные фабричные с селеном $9,17 \pm 2,41$; гусиные $10,0 \pm 2,41$; перепелиные $8,19 \pm 1,39$.

Высокое количества белка оказалось в гусином белке, а самое низкое – у куриных фабричных с селеном и витаминами. Во фракциях альбуминов белка содержание белка составило: куриные домашние $8,13 \pm 1,20$; куриные фабричные с витаминами $7,36 \pm 0,64$; куриные фабричные с селеном $6,53 \pm 0,69$; гусиные $9,24 \pm 1,39$; перепелиные $7,57 \pm 1,84$. Во фракциях глобулинов белка содержание белка составило: куриные домашние $7,57 \pm 1,84$; куриные фабричные с витаминами $7,99 \pm 1,84$; куриные фабричные с селеном $6,46 \pm 2,41$; гусиные $9,31 \pm 2,50$; перепелиные $8,13 \pm 1,20$.

Выводы. Увеличение в рационе кормления кур витаминов, приводит к снижению содержания белка в яйцах. В яйцах обогащенных селеном, наблюдается увеличение содержания белка в желтке и уменьшение его в белке яиц птиц. В желтке яиц всех исследуемых птиц идет увеличение белка по отношению к куриным домашним яйцам. Таким образом, производство яиц промышленным способом увеличивает пищевую ценность желтков.

Литература

Практикум по общей биохимии: Учеб. Пособие для студентов хим. спец. пед. ин-тов / Под общ. ред. Ю.Б. Филипповича. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1982. – 311 с.