

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ЯИЦ

**Аннамурадова М., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Наумова В.В., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** яйца, качество, масса, категория, морфологический состав*

Работа посвящена изучению категории яиц в зависимости от их массы и морфологического состава яиц в зависимости от возраста кур. Установлено, что с увеличением возраста кур морфологический состав яиц изменяется: массовая доля желтка увеличивается, а белка снижается.

Сегодня в пищевом рационе населения особое место занимают куриные яйца – натуральный диетический продукт, благоприятно влияющий на здоровье. При высокой переваримости и хороших вкусовых качествах в яйцах имеются практически все питательные и биологически активные вещества, необходимые человеку.

Среди показателей качества и потребительских свойств пищевых яиц главными являются их масса и свежесть. В современных условиях развития птицеводческие хозяйства заинтересованы в производстве яиц с высокой массой и имеющих высокую категорию. Согласно стандарту - ГОСТ 31654-2012 «Яйца куриные пищевые. Технические условия» куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на 5 категорий: высшая – масса яиц 75 г и выше; отборная – 65-74,9 г; первая – 55-64,9; вторая – 45-54,9 г и третья – 35 – 44,9.

С целью определения выхода яиц по категориям была исследована партия яиц, полученная от промышленного стада кур (табл.1). Объектом исследования были яйца, полученные от кур кросса «Ломанн уайт» в ООО «Персонал» Вешкаймского района.

Таблица 1 Распределение яиц по категориям в зависимости от массы

Категория	Количество яиц, шт.	%
Высшая	400	3,6
Отборная	1218	11,1
Первая	5644	51,3
Вторая	2766	25,2
Третья	972	8,8
Всего:	11000	100,0

Из таблицы видно, что основная масса яиц относится к первой категории – 51,3 %. Большой процент составляют яйца второй категории – 25,2. Также достаточно высокий выход отборных яиц -11,1 %. На высшую категорию приходится 3,6 %.

На пищевую ценность оказывает влияние морфологический состав яиц, который зависит от кросса, возраста кур. В таблице 2 приводятся данные морфологического состава яиц, полученных от кур разного возраста.

Таблица 2 Морфологический состав яиц в зависимости от возраста кур

Показатели	Возраст кур, дней	
	180	350
Масса яиц, г	55,15	61,93
Доля белка, %	59,46	58,40
желтка, %	28,62	29,96
скорлупы, %	11,92	11,64

Изучив морфологический состав яиц в зависимости от возраста кур, можно сказать, что у молодых кур больше массовая доля белка (59,46 %) и меньше желтка (28,62 %). С возрастом кур массовая доля белка уменьшилась до 58,40 %, а желтка увеличилась до 29,96 %.

Библиографический список:

1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с.
2. Наумова В.В. Биологические и хозяйственные особенности кур кроссов «Родонит» и «Бованс белый»/В.В. Наумова// Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии.- 2004.- N15: Зоотехния и биотехнология. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - С. 153-157.

3. Наумова В.В. Продуктивные качества и сохранность кур разных кроссов / В.В. Наумова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск: УГСХА, 2012.-Т. 1.- С. 140-145.

4. Наумова В.В. Качественные показатели яиц разных кроссов /В.В.Наумова// В сборнике: Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России». - Ульяновская государственная академия, 2003.- С. 160-163.

5. Наумова В.В. Живая масса, сохранность и половая зрелость птицы кроссов «Родонит» и «Бованс белый» / В.В.Наумова // В сборнике: Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск: УГСХА, 2004 - С. 229-232.

6. Садыков Д.Д. Продуктивные качества и сохранность кур при содержании их в клеточных батареях разной конструкции /Д.Д. Садыков, А.С. Мироненко, В.В. Наумова //В сборнике: В мире научных открытий. Всероссийская студенческая научно-практическая конференция. – г. Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - 2012. - С. 196-199.

7. Наумова В.В. Организация и ведение отрасли птицеводства в хозяйствах малых форм собственности. Учебное пособие. – Ульяновск: ГСХА, 2013.- 81 с.

8. Хайсанов Д.П. Переваримость и использование питательных веществ скармливаемых рационов птиц кроссов «Родонит» и «Бованс белый» /Д.П. Хайсанов, В.В. Наумова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2004.- № 15. - С. 157-159.

9. Наумова В.В. Химический состав и питательная ценность яиц с белой и коричневой скорлупой / В.В. Наумова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Т.2. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – С.75 -78.

EVALUATION OF THE QUALITY OF FOOD EGGS

Annamuradova M.

Key words: *eggs, quality, weight, category, morphological composition*

The work is devoted to the study of the category of eggs depending on their weight and the morphological composition of eggs depending on the age of chickens. It was found that with increasing age of chickens, the morphological composition of eggs changes: the mass fraction of the yolk increases, and the protein decreases.