

Как видно из таблицы, у потомков быков как голштинских линий, так и линий черно-пестрой породы между удоем и жиром проявляется небольшая отрицательная связь ($r=-0,031-0,241$). Между удоем и возрастом первого отела и продолжительностью межотельного периода выявлена слабая положительная связь у потомков быков всех линий, а между удоем и индексом плодовитости по Дохи установлена слабая положительная связь.

УДК 636.082

**ВЛИЯНИЕ МАССЫ И ФОРМЫ ЯИЦ КУР
НА ИХ ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА
INFLUENCE OF WEIGHT AND THE FORM OF EGGS
OF HENS ON THEIR INCUBATORY QUALITIES**

В.В.Наумова
V.V.Naumova
Ульяновская ГСХА
Ulyanovsk state academy of agriculture

The weight and the form of eggs render significant influence on a conclusion of chickens. The highest results incubation can be received at use of eggs in weight 59-65g and an index of the form of 76-81 %.

При промышленном производстве суточного молодняка сельскохозяйственной птицы основным критическим показателем является вывод молодняка, который зависит от множества факторов, в том числе и качества инкубационных яиц.

Инкубировать следует только яйца, отвечающие определенным требованиям. Для инкубации яйца отбирают по внешним признакам, учитывая их массу, форму, дефекты скорлупы и др. К явному браку относят яйца очень мелкие или крупные, ассиметричные или уродливые по форме, с большой или подвижной камерой, битые, с оторванными градинками, загрязненные пометом, слизью, кровью (Л.Ф.Дядичкина и др., 2006).

При выводимости цыплят важно обеспечить однородность закладываемых на инкубацию яиц по их массе, форме, сроку хранения.

Из крупных и мелких, а также слишком удлиненных или округлых яиц обычно бывает плохой вывод. Приемлемый вес инкубационных яиц колеблется от 50 до 70 г, а индекс формы – 70-80 %.

Целью работы было изучить инкубационные качества яиц кур кросса «Родонит-2», а также влияние массы и формы яиц на их инкубационные качества в условиях ООО «Симбирская птицефабрика» Ульяновского района Ульяновской области.

Для исследования было отобрано и заложено на инкубацию 4500 яиц. Из них было сформировано 3 группы в зависимости от массы яиц, по 750 яиц в каждой: первая группа имела массу 50-58 г, вторая – 59-65 г и третья – более 66 г. И 3 группы в зависимости от формы яиц, индекс формы (%): 1 гр.-71-75, 2 гр. - 76-81 и 3 гр. - 82-85. Массу яиц определяли на электронных весах с точностью

до 0,1 г, индекс формы – индексомером.

Инкубация проводилась в инкубаторах ИУП-Ф-45. Исследования проводились на яйцах, хранившихся в одних и тех же условиях- 5 дней при температуре 10-12 С.

Анализируя данные исследований (табл.1), можно отметить тенденцию к более низкому выводу цыплят в 1 и 3 группах, где инкубировались яйца с массой 50-58 г и более 66 г. Количество неоплодотворенных яиц в

1 группе с оставило 12,2 %, в 3 группе – 14,6 %, наименьшее количество неоплодотворенных яиц во 2 группе – 11,7 %. Количество «замерших» во всех трех группах одинаковое количество – 3,9 %, «задохликов» больше в 1 группе - 3,9 %, во 2 группе – 2,7 % и в 3 группе - 3,1 %.

Таблица 1.Влияние массы яиц на результаты инкубации

Показатели	Масса яиц, г		
	50-58	59-65	> 66
Количество заложенных яиц, шт.	750	750	750
Вывод здоровых цыплят, гол.	560	576	549
% от заложенных	74,7	76,8	73,2
Отходы инкубации:			
неоплод., шт.	92	88	110
то же, %	12,2	11,7	14,6
кровь- кольцо, шт.	31	30	31
то же, %	4,1	4,0	4,1
замершие, шт.	29	29	29
то же, %	3,9	3,9	3,9
задохлики, шт.	29	20	23
то же, %	3,9	2,7	3,1
слабые и калеки, шт.	9	7	8
то же, %	1,2	0,9	1,1
Общий % отходов инкубации	25,3	23,2	26,8

Сравнивая результаты инкубации, можно отметить, что самой оптимальной оказалась масса яиц 59-65 г, в этой группе наблюдался самый высокий процент вывода цыплят (76,8 %). В 3 группе при массе яиц свыше 66 г вывод молодняка был самым низким – 73,2 %.

Важным показателем качества инкубационных яиц является их форма, так как в значительной степени влияет на положение эмбриона в процессе его развития.

Влияние формы инкубационных яиц на вывод цыплят показано в таблице 2.

Таблица 2. Влияние формы инкубационных яиц на вывод цыплят

Индекс формы, %	Вывод цыплят, %
71-75	76,3
76-81	78,0
82-85	66,9

Из таблицы видно, что форма яиц оказывает большое влияние на вывод молодняка. Самой высокой она была у яиц, индекс формы которых 76-81 %, а самой низкой у яиц с индексом формы 82-85 %.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что масса и форма яиц оказывают значительное влияние на вывод цыплят, а наивысшие результаты инкубации можно получить при использовании яиц массой 59-65 г с индексом формы 76-81 %.

Литература:

1.Руководство по биологическому контролю при инкубации яиц сельскохозяйственной птицы / Разраб.:Л.Ф.Дядичкина, Н.С.Позднякова и др. – ВНИИТИП, Сергиев Посад, 2006, 83 с.

УДК 636.5.082

**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ЯИЦ
С БЕЛОЙ И КОРИЧНЕВОЙ СКОРЛУПОЙ
CHEMICAL COMPOUND AND NUTRITIONAL VALUE OF EGGS
WITH A WHITE AND BROWN SHELL**

В.В.Наумова

V.V.Naumova

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk state academy of agriculture

At studying a chemical compound of eggs the content of vitamins and microelements in eggs with the white shell has been established, that, received from cross «Bovans white» it has appeared more, than in eggs with the brown shell, received from cross «Rodonit».

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.

Питательность яиц определяется их химическим составом. В химический состав яйца входят вода, белки, жиры, углеводы, минеральные вещества. В нем обнаружено 35 химических элементов. В 100 г яичной массы находится 11-12 г жира, 13-14 г полноценного белка, по 2 г углеводов и минеральных веществ