

ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ МЯСНЫХ КУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СРЕДНЕЙ МАССЫ

Борисюк А. А., Лукашук А. Г. – студенты

Научный руководитель – **Горчаков В. Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Промышленное птицеводство базируется на постоянном воспроизводстве поголовья птицы, которое невозможно осуществить без искусственной инкубации яиц. Круглогодичная инкубация – важнейшее звено технологического процесса в птицеводческих предприятиях, требующего равномерного производства полноценных яиц, установления научно обоснованного режима инкубации. Количество и качество выведенных птенцов в первую очередь зависит от строгого отбора яиц, предназначенных для инкубации. Перед тем, как выбрать яйца для инкубации, следует знать их массу, наилучшую выводимость дают яйца средней массы. Масса яйца – важная характеристика инкубационного материала.

Цель исследований – изучить инкубационные качества яиц родительского стада мясных кур в зависимости от массы яиц.

Исследования проводили в производственных условиях цеха инкубации филиала «Дубравский бройлер» ОАО «Птицефабрика «Дружба» Барановичского района Брестской области, оснащенного инкубационным оборудованием Petersime (Бельгия), вместимость 1 инкубационного шкафа – 57 600 шт. яиц. Отбор яиц для инкубации, их хранение до инкубации осуществлялось согласно рекомендациям по работе с родительским стадом кросса Ross 308. От одного родительского стада мясного кросса кур Ross 308 в возрасте 42 недель методом случайной выборки были сформированы 1 контрольная и 3 опытные группы инкубационных яиц согласно схеме опыта (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Показатель Группа	Количество яиц, шт.	Средняя масса 1 яйца, г	Температура инкубации, °С	Относительная влажность воздуха при инкубации, %
1 контрольная	500	60,2 ± 1,3	37,1-37,8	55-75
2 опытная	500	50,3 ± 1,5		
3 опытная	500	70,1 ± 1,8		

Каждая группа состояла из 500 шт. яиц. Отличие закладываемых яиц на инкубацию заключалось в средней массе 1 яйца. Так, в

контрольной группе средняя масса 1 яйца составляла 60,2 г, во второй опытной – 50,3 г и в третьей опытной группе – 70,1 г. Для обеспечения идентичных параметров инкубации яйца всех трех групп закладывали в среднюю зону одного инкубационного шкафа. Полученные результаты инкубации по группам представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты инкубации яиц разной массы

Показатель	Группы		
	1 к	2 оп	3 оп
количество отбракованных яиц, %	8,0	11,3	16,4
в т. ч.:			
- неоплодотворенное	2,3	4,7	4,0
- кровь-кольцо	2,0	0,7	2,7
- ранняя эмбриональная гибель	1,0	1,0	1,3
- эмбриональная гибель в средний период	-	1,3	2,0
- поздняя эмбриональная гибель	1,7	1,3	3,7
- дистрофия	0,3	-	0,7
- уродства	0,7	1,7	1,3
- битое	-	0,3	-
- тумак	-	0,3	0,7
получено здоровых цыплят, гол.	460	444	418
выводимость яиц, %	94,3	93,3	87,1
вывод цыплят, %	92,0	88,8	83,6
средняя масса 1 цыпленка, г	45,1 ± 0,7	37,7 ± 0,6	50,9 ± 0,8

Как видно из полученных данных, лучшие результаты инкубации оказались в 1 контрольной группе, где были заложены на инкубацию яйца со средней массой 1 яйца 60,2 г, а самые низкие результаты инкубации оказались в 3 опытной группе, где средняя масса 1 яйца составила 70,1 г. Так, количество отбракованных яиц во время инкубации в 1 контрольной группе оказалось на 3,3 п. п. ниже по сравнению со 2 опытной группой и на 8,4 п. п. ниже по сравнению с 3 опытной группой. Более высокая выводимость яиц наблюдалась в 1 контрольной группе – 94,3 %, что на 1,0 п. п. выше по сравнению со 2 опытной и на 7,2 п. п. по сравнению с 3 опытной группами. Вывод цыплят также оказался наиболее высоким в 1 контрольной группе – 92,0 %, что на 3,2 и 8,4 п. п. выше по сравнению с опытными группами.

Более высокая средняя масса 1 цыпленка была в 3 опытной группе – 50,9 г, что на 12,8 % выше по сравнению с 1 контрольной группой и на 35,0 % выше по сравнению со второй опытной группой.

Таким образом, для повышения выхода кондиционных цыплят использовать для инкубации яйца средней массой не менее 60 г.