

Повышаем вывод и сохранность цыплят

Дифференцированная закладка яйца на инкубацию

Сергей ШЕПЕЛЕВ, кандидат сельскохозяйственных наук
Светлана ЯКОВЛЕВА, доктор биологических наук, профессор
Брянский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2021.53.82.004

Общеизвестно, что повышению рентабельности птицеводческих предприятий способствует производство конкурентоспособной продукции и оптимизация расходов. Для этого необходимо разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии, позволяющие повысить выход инкубационного яйца, вывод цыплят и сохранность молодняка в постэмбриональный период.



В России селекционеры работают над увеличением продуктивности птицы как мясного, так и яичного направления продуктивности. Специалисты совершенствуют технологии инкубации куриного яйца с учетом его биологических особенностей, что позволяет улучшить воспроизводство поголовья, повысить вывод цыплят и снизить затраты на инкубацию (Постригань С. А., Маковой Л. П., 2018).

Ученые считают, что для повышения выхода кондиционного молодняка птицы нужно не только создавать оптимальные условия в инкубаторе, но и правильно производить отбор яйца для последующей инкубации (Стрельцов В. А., Рябичева А. Е., 2012).

В ходе исследований было изучено влияние технологии раздельной по времени закладки инкубационного яйца, сортированного по массе (мелкое и крупное яйцо), на выводимость яйца, вывод цыплят и сохранность суточно-

го молодняка. Исследования по изучению влияния технологии раздельной закладки инкубационного яйца кур кросса Ross 308 проводили в промышленном инкубатории.

Инкубационное яйцо средней массой 57,5 г, полученное от птицы кросса Ross 308, разделили на две группы — контрольную и опытную — по 500 штук в каждой. Перед закладкой в инкубатор яйцо контрольной группы не сортировали, яйцо опытной группы сортировали по массе (в первой группе оказалось яйцо массой менее 60 г, во второй — 60 г и более). Все яйцо контрольной группы заложили в инкубатор одновременно, а яйцо опытной группы — поэтапно: вначале крупное, а через шесть часов мелкое.

Яйцо контрольной и опытной групп взвешивали на лабораторных электронных весах (погрешность измерения $\pm 0,01$ г). Результаты инкубации оценивали по выводимости яйца (соотношение количества кондиционных цыплят

и числа оплодотворенных яиц) и выводу молодняка (соотношение количества кондиционных цыплят и числа заложенных на инкубацию яиц). Полученные данные обработали статистически.

Экономическую эффективность производства суточных цыплят при использовании технологии дифференцированной закладки яйца рассчитывали по общепринятой методике. Основные показатели инкубации яйца кур кросса Ross 308 представлены в **таблице 1**.

Из таблицы 1 видно, что средняя продолжительность инкубации яйца (определяли по времени массового вывода цыплят) опытной группы оказалась на 1,8 часа меньше средней продолжительности инкубации яйца контрольной группы. О более дружном выводе цыплят в опытной группе свидетельствует показатель «окно вывода» (время с момента проклева первого яйца до момента проклева последнего яйца). Так, в группе, где в инкубатор закладывали

Таблица 1

Основные показатели инкубации яйца кур кросса Ross 308

Показатель	Группа		Разность между показателями, полученными в опытной и контрольной группах, %
	контрольная	опытная	
Общее количество инкубационных яиц, шт.	500	500	—
Средняя масса яйца, г	57,5	57,5	—
Количество оплодотворенных яиц, шт.	478	474	0,84
Средняя продолжительность инкубации, ч	503,2	501,4	0,64
Окно вывода, ч	34,1	31,6	7,3
Количество вылупившихся цыплят, гол.	424	437	3,03
Выводимость яйца, %	88,7	90,2	1,5
Вывод цыплят, %	84,8	87,4	2,6

Таблица 2

Сохранность и средняя живая масса цыплят

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество вылупившихся цыплят, гол.	424	437
Средняя живая масса цыплят, г	39,51	40,38
Количество суточных цыплят, гол.	414	430
Сохранность суточных цыплят, %	97,64	98,39

Таблица 3

Экономическая эффективность инкубации яйца по технологии раздельной закладки

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Общее количество инкубационных яиц, шт.	500	500
Количество цыплят, гол.:		
вылупившихся	424	437
суточных	414	430
Сохранность молодняка, %	97,64	98,39
Общая стоимость инкубационного яйца, руб.	8100	8100
Затраты, руб.:		
на инкубацию	6500	6500
на сортировку яйца	—	250
общие	14600	14850
Выручка от реализации суточных цыплят, руб.	17388	18060
Прибыль от реализации суточных цыплят, руб.	2788	3210
Рентабельность производства суточных цыплят, %	19,09	21,62

не сортированное по массе яйцо, окно вывода было больше на 2,5 часа, или на 7,3%.

В ходе исследования установлено, что при инкубации яйца по технологии раздельной закладки общее количество выведенных цыплят увеличилось на 13 голов, или на 3,03%. В опытной группе выводимость яйца и вывод цыплят составили 90,2 и 87,4%, что соответственно на 1,5 и 2,6% больше, чем в контрольной. Следовательно, сортировка яйца перед инкубацией положительно сказалась и на выводимости яйца, и на выводе цыплят.

Данные описанного исследования также свидетельствуют о том, что при синхронизации вывода цыплят увеличилась их средняя живая масса и повы-

силась сохранность суточного молодняка (табл. 2).

Средняя живая масса цыплят, вылупившихся из яиц опытной группы, оказалась на 0,87 г, или на 2,2%, больше, чем средняя живая масса цыплят, вылупившихся из яиц контрольной группы. К тому же однородность цыплят опытной группы была выше, чем однородность сверстников контрольной. Сохранность суточного молодняка опытной группы на 0,75% превышала сохранность суточного молодняка контрольной группы.

Из-за дополнительных расходов, связанных с сортировкой яйца по массе и его раздельной закладкой в инкубатор, общие затраты возросли. Но, несмотря на это, рентабельность производства суточных цыплят была высокой (табл. 3).

В опытной группе за счет увеличения количества суточных цыплят выручка от их реализации оказалась на 672 руб. больше, чем в контрольной. Благодаря этому прибыль от реализации суточного молодняка возросла на 422 руб., а рентабельность его производства — на 2,53%.

Таким образом, по результатам проведенных исследований установлено, что, применяя технологию дифференцированной закладки яйца в инкубатор, можно синхронизировать вывод цыплят, улучшить их сохранность в постэмбриональный период и повысить экономическую эффективность производства суточного молодняка птицы кросса Ross 308.

ЖР

Брянская область