

Инкубация крупного яйца

Сафият ХАСАНОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук
КубГАУ
Виталий КИППЕЛЬ
ДонГАУ



Селекция несушек на увеличение выхода яичной массы и интенсивный рост молодняка птицы мясных пород привели к увеличению яйца. И потому сегодня инкубация по старым рекомендациям не обеспечивает высокого вывода цыплят из крупного яйца: большое количество зародышей погибает на разных этапах эмбриогенеза.

Известно, что для эффективного развития зародыша в яйце требуется достаточный его обогрев, особенно в первой фазе развития, когда идет закладка органов и тканей. Недостаток тепла может замедлить обменные процессы у эмбрионов, они начнут отставать в росте, что потом трудно будет компенсировать. Поэтому для инкубации крупного яйца нужен иной температурный фон, чем для среднего и мелкого. В то же время более интенсивный рост зародыша в крупном яйце потребует большего количества тепла во второй половине инкубации.

банского ГАУ, показали, что при инкубации утиных яиц лучшие результаты получены при изменении температуры с 38 °С в первые четверо суток до 36,4 °С в период вывода. Разница между контрольной (общепринятый режим) и опытной (дифференцированный режим) группами составила 6,7%. Вывод повысился в два раза за счет снижения количества задохликов.

Разработанный нами пятиступенчатый дифференцированный режим при инкубации крупного яйца кур кросса «УК Кубань-456» показал свою высокую эффективность (таблица).

Режим			
новый		общепринятый	
Период инкубации, дни	Температура, °С	Период инкубации, дни	Температура, °С
1–4	38	1–5	37,8–38
5–8	37,7	6–13	37,6
9–14	37,5	14–18,5	37,4
15–18	37,3	19–21,5	37,2
19–21	36,8	—	—

У эмбриона в разные периоды развития различная теплопродукция. Особенно она возрастает во второй половине инкубации, когда зародыш активно потребляет протеины и липиды желтка, в результате чего выделяется много энергии, которая приводит к его перегреву. Значит, необходимо отводить излишки физиологического тепла с поверхности яйца. Поэтому во второй половине инкубации, особенно в период вывода, нужно поддерживать более низкую температуру, чем принято.

Исследования, проведенные нами в лаборатории кафедры птицеводства Ку-

Новый режим инкубации благоприятно сказывается на развитии эмбрионов: выводимость цыплят из яйца крупных размеров повышается на 5,14%. В заключение подчеркнем, что сегодня при работе с новыми кроссами яичной и мясной птицы следует использовать новые режимы инкубации яйца, учитывая его массу, особенности эмбриогенеза. Это повысит продуктивность родительских и прародительских стад, а в конечном счете — эффективность производства.

ЖР

Краснодарский край