

Возраст кур и сроки хранения яйца

Людмила ДЯДИЧКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук
ВНИТИП

Надежда ЮЧКИНА,
начальник цеха инкубации племптицевого завода «Птичное»

Чтобы удовлетворить рыночный спрос на суточных цыплят и обеспечить ускоренное комплектование промышленного стада, нужны крупные инкубатории и достаточное количество яйца для них. Однако на практике такие условия не всегда выполнимы, поэтому неизбежно хранение яйца.

Максимальной продолжительностью хранения яйца без снижения выводимости и качества цыплят принято считать пять дней. По данным одних авторов, выводимость снижается уже со второго дня хранения на 0,7% в каждый последующий день, другие исследователи утверждают, что это происходит только после пяти дней хранения, а выводимость ухудшается на 0,5–1%. Чтобы выяснить влияние сроков хранения яйца от высокопродуктивных кур разного возраста на результаты инкубации, мы провели соответствующие опыты. Использовали яйцо кур кросса «Птичное» в возрасте 26, 30 и 57 недель. Четыре группы яиц от птицы каждого возраста хранили в течение 3, 5, 7, 10 дней при температуре 15–16 °С, относительной влажности 73–78% и закладывали на инкубацию одновременно.

Инкубацию проводили в инкубаторах ИУП-Ф-45 и ИУВ-Ф-15.

Анализ результатов выявил при хранении неодинаковое изменение основных морфологических показателей, определяющих качество яйца кур разного возраста. Индекс желтка по ОСТ 321–2003 должен быть в пределах 43–50%. В яйце кур-несушек 57-недельного возраста этот показатель уже через 5 дней хранения снизился до 41,4%, а через 10 — до 39%.

В нашем исследовании плотность яйца молодых кур-несушек (26 и 30 недель) оставалась в пределах нормы (не менее 1,075 г/см³) до 7 дней хранения, но затем уменьшилась. В яйце несушек

старшего возраста этот показатель был ниже нормы уже после 5-суточного хранения, а через 10 суток составил лишь 1,068 г/см³.

Подобные изменения выявлены и по показателям, определяющим качество белка: индекс белка и единицы Хау.

Известно, что яйцо теряет свою массу с каждым днем хранения и эти потери зависят как от качества скорлупы (толщина, пористость), так и от окружающих условий (температура, влажность). В нашем опыте наибольшие потери массы наблюдались у яйца, полученного от 57-недельных несушек, очевидно, из-за большей пористости скорлупы, что характерно для яйца от старой птицы.

По результатам биологического контроля на 11-е и 18,5-е сутки инкубации выявлено заметное отставание в развитии эмбрионов в хранившемся 7 и 10 суток яйце несушек 57-недельного возраста. Здесь эмбрионов с первой категорией развития было только 20–22%, а больше всего — второй и третьей.

Инкубационные показатели качества яйца при хранении гораздо быстрее снижаются у кур старшего возраста. Так, выводимость у 57-недельных кур уже через 5 дней хранения снизилась на 4,3%, через 7 — на 6,9, а через 10 — на 13,6% по сравнению с 3-дневным сроком.

Наиболее устойчивым к продолжительному хранению оказалось яйцо, полученное от несушек 26- и 30-недельного возраста. Здесь выводимость хранившегося 10 и 3 суток яйца составила 6,1

и 6,4% соответственно. Снижение выводимости во всех группах происходило за счет повышенной смертности эмбрионов в первую неделю инкубации, в выводной период и категории некондиционных цыплят.

С увеличением срока хранения растет смертность эмбрионов в выводной период (задохлики), особенно у кур-несушек старшего возраста (на 3,3–5,9%) по сравнению с группой, где хранение составляло 3 суток.

Следует отметить, что при инкубации яйца, хранившегося 7 и 10 дней, обнаружена и такая категория отходов, как тумачи (0,3%).

Из яйца, хранившегося 3 дня, раньше началось и закончилось вылупление цыплят от несушек старшего возраста. Такая же тенденция наблюдалась и при выводе из яйца, хранившегося 5, 7 и 10 дней. Однако следует отметить задержку процесса вылупления цыплят из яйца, хранившегося 10 дней. Так, через 480 часов (20 суток) во всех подопытных группах не появился ни один цыпленок. В целом продолжительность вывода увеличилась на 5–6 часов по сравнению с инкубированием яйца, хранившегося 3 и 5 суток.

В нашем исследовании при длительном хранении более полноценными для инкубации оказались яйца от молодых кур-несушек 26- и 30-недельного возраста.

Так как результаты инкубации оцениваются главным образом качеством молодняка, то следует отметить, что при 10-дневном хранении яйца количество некондиционных цыплят во всех возрастных группах увеличилось на 0,8–4%.

Из-за снижения инкубационных качеств яйцо кур-несушек 57-недельного возраста следует хранить не более 7 дней.

Московская область