

УДК 636.5.034

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ

*Селютин В.В., студентка 5 курса
института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Научный руководитель – Алексеева Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук
ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»*

Ключевые слова: *Инкубационные яйца, срок хранения, выводимость, мертвые зародыши*

В работе дана оценка качества инкубационных яиц в зависимости от хранения в течение двух, шести и десяти дней. Установлено, что увеличение срока хранения яиц приводит к ухудшению качественных свойств инкубационного яйца, и, как следствие, снижению вывода молодняка.

Морфологические и физико-химические показатели яиц, по которым проводят их оценку, подвержены значительной изменчивости, но наибольшей вариабельностью отличаются морфологические признаки и в значительно меньшей степени физико-химические, характеризующие содержимое яиц, которые, в конечном счете, определяют их выводимость [1].

Цель работы - оценка качества инкубационных яиц в зависимости от сроков хранения. Для сравнительно изучения качеств инкубационного яйца были проведены исследования в условиях ОАО «Сибирская Губерния» ПФ «Красноярская». Исследование проводилось в типовом инкубаторе системы УИП-45. Для инкубации были отобраны яйца массой 58-60 г в количестве 300 шт. Из них было сформировано 3 группы яиц по 100 штук с разным сроком хранения: 2, 6 и 10 суток, условия хранения и инкубации яиц соответствовали рекомендациям ВНИТИП [2]. Из таблицы 1 мы видим, что с увеличением сроков хранения теряются качественные свойства инкубационного яйца. Понижались масса белка и желтка, что привело к снижению общей массы яйца, также снижались число единиц Хау и плотность белка и желтка. Форма яйца характеризуется индексом формы, который должен находиться для яичных кур в пределах 70–80 % [3]. При оценке индекса формы было выявлено, что во всех группах он составил 77,3%.

Самый высокий вывод цыплят наблюдался из яиц со сроком хранения 2 суток – 86 %. Затем процент вывода стал снижаться. Так, из яиц, хранившихся 10 суток, вывод цыплят составил 82,1 % (табл.2).

Количество неоплодотворенных яиц во всех группах было на уровне 9,4-9,6 %. Уровень кровяных колец при инкубации яиц со сроком хранения 2

Таблица 1 Качество инкубационных яиц

Показатели	Кросс кур Хаббарт Ф-15		
	2 суток	6 суток	10 суток
Масса яйца, г	58,87	58,56	58,23
Масса белка, г	33,39	33,37	33,34
Масса желтка, г	17,86	17,88	17,91
Масса скорлупы, г	7,32	7,32	7,32
Плотность: белка	1,039	1,036	1,034
	желтка	1,029	1,028
Индекс формы, %	77,3	77,3	77,3
Толщина скорлупы, мм	0,34	0,34	0,34
Единица Хау	85,7	85,5	85,2
Содержание каротиноидов, мкг/г	14,24	14,24	14,24

Таблица 2 - Результаты инкубации яиц

Показатель	Срок хранения		
	2 суток	6 суток	10 суток
Выведено цыплят, %	86,0	84,3	82,1
Выводимость яиц, %	86,5	85,3	83,9
Неоплодотворённые яйца, %	9,4	9,5	9,6
Кровяное кольцо, %	0,2	0,4	0,8
Замершие эмбрионы, %	0,9	1,2	1,5
Задохлики, %	3,0	3,6	4,2
Слабые, %	0,5	1,0	1,8

суток составил 0,2 %, в 10 суток увеличился до 0,8%. Подобная тенденция наблюдалась и в отношении других показателей, в частности, количество яиц с замершими эмбрионами со сроком хранения 2 суток составило 0,9 %, со сроком хранения 10 суток – 1,5 %. «Задохликов» при инкубации яиц со сроком хранения 2 суток оказалось 3%, а в яйцах со сроком хранения 10 дней – 4,2 %. Слабые при инкубации яиц со сроком хранения 2 суток составили 0,5 % и 10 суток – 1,8 %. Таким образом, каждый день увеличения срока хранения яиц приводит к ухудшению качественных свойств инкубационного яйца, и, как следствие, сни-

жению вывода молодняка. Целесообразно для инкубации использовать свежее инкубационное яйцо.

Библиографический список

1. Дядичкина, Л.Ф. Еще раз о качестве яиц, как определяющем факторе инкубации [Электронный ресурс] / Л.Ф. Дядичкина. -Режим доступа: <http://webpticeprom.ru/ru/articles-incubation.html?pageID=1207924293>, свободный
2. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: методические рекомендации / под общ. ред. В.И. Фисинина // Всесоюзный научно-исследовательский и технологический институт птицеводства. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2005.-118с.
3. Смоленцева, Н.В. Морфометрические показатели яиц кур кроссов «Хайсекс Браун» и «Хай-секс Уайт» / Н.В. Смоленцева, В.В. Наумова // Материалы III Всероссийской студенческой научной конференции «В мире научных открытий». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. – ТомVI. – С. 160-164.

ASSESSMENT OF QUALITY OF INCUBATION EGGS DEPENDING ON PERIODS OF STORAGE

Selyutina V. V.

Keywords: *Incubation eggs, period of storage, deductibility, dead germs*

In work the assessment of quality of incubation eggs depending on storage within two, six and ten days is given. It is established that the augmentation of a period of storage of eggs leads to deterioration of qualitative properties of incubation egg, and, as a result, depression of a conclusion of young growth.