

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.597.082.474.3

Ш.А. Альпейсов¹, Р.И. Шарипов²

*Казахский национальный аграрный университет¹
Союз птицеводов Казахстана²*

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО РЕЖИМА ИНКУБАЦИИ ЯИЦ МУСКУСНЫХ УТОК

Аннотация. В статье описан разработанный авторами температурно-влажностный режим инкубации яиц мускусных уток, позволяющий увеличить вывод кондиционных утят до 75,0% и, следовательно, является близким к оптимальному.

Ключевые слова: инкубатор, температура, влажность, инкубационное яйцо, эмбрион, вывод утят, мускусные утки.

В последние годы производство продукции водоплавающей птицы во многих странах мира, в том числе и в странах СНГ ежегодно увеличивается, а ее стоимость держится на стабильном уровне или имеет тенденцию к повышению из-за увеличения потребительского спроса [1].

Спрос на нежирное утиное мясо определил завоз в нашу республику из-за рубежа новых высокопродуктивных пород и поставил задачу разработать эффективную технологию производства мяса мускусных уток. Одним из главных вопросов при этом является определение оптимального температурно-влажностного режима инкубации яиц мускусных уток с учетом их биологических особенностей применительно к отечественной технологии производства [2].

Исследование проведено на Бишкульской птицефабрике Северо-Казахстанской области в 2011-2012 годах. Для проведения исследования были использованы инкубационные яйца, полученные от мускусных уток материнской линии.

Для определения оптимального температурно-влажностного режима инкубации была использована система биологического контроля, где основным критерием явилась динамика снижения массы яиц в процессе инкубации.

На инкубацию было заложено в пределах 3000 инкубационных яиц. Методом случайной выборки было взвешено 99 яиц. В результате взвешивания средняя масса инкубационных яиц составила 77,8 г.

Начальные параметры температуры и относительной влажности в инкубационном шкафу составили 37,7 °С и 65% соответственно. В соответствии с расчетным графиком масса инкубационных яиц за трое суток должна была снизиться на 1,26%, но фактически этот показатель составил 0,76%. Поэтому для увеличения испарения влаги из яиц нами была уменьшена относительная влажность воздуха в инкубационном шкафу до 60%.

Анализ результатов взвешивания контрольных лотков показал, что фактический график динамики массы яиц имеет тенденцию к снижению и даже пересечению расчетного графика. Поэтому для стабилизации положения температура воздуха внутри шкафа была снижена до 37,5 °С, а относительная влажность на 2%. Дальнейшую корректировку режима инкубации яиц мускусных уток проводили аналогичным образом, что позволило выдержать оптимальную величину испарения влаги из яиц в течение всего периода.

На 18-е сутки инкубации был проведен биологический контроль, по результатам которого оплодотворенность яиц составила 89,06%, а число погибших эмбрионов -0,77%.

По истечении 31-х суток, с началом наклева мускусных утят, яйца были перенесены в выводной шкаф инкубатора, где температура, относительная влажность и воздухообмен были выдержаны в соответствии с рекомендациями фирмы – поставщика: температура воздуха -37,3°C, а относительная влажность -65%.

Вывод утят начался в середине 32-х суток инкубации. К концу 34-х суток вывелось 88% (от количества всех выведенных) и через 12 часов еще 12% утят.

Итоговые результаты инкубации яиц мускусных уток (табл. 1) с учетом корректировки температурно–влажностного режима показали, что из заложенных в инкубатор 3000 штук яиц 328 (10,94%) оказались неоплодотворенными.

В дальнейшем в период инкубации яиц было отмечено 298 штук (9,93%) замерших эмбрионов, 101 штука (3,36%) слабых и калек. В итоге общее количество выведенных кондиционных утят составило 2250 голов или 75% от общего количества заложенных на инкубацию яиц, что считается высоким показателем для данного вида птицы (табл.2).

Таблица 1- Результаты инкубации яиц мускусных уток

Показатели	Количество	
	штук	процент
Заложено яиц	3000	100
Неоплодотворенные яйца	328	10,94
«Кровяные кольца»	23	0,77
Замершие и задохлики	298	9,93
Слабые и калеки	101	3,36
Кондиционные утята	2250	75,0
Оплодотворенность яиц	-	89,06
Выводимость яиц	-	83,41

Таблица 2 - Температурно–влажностный режим инкубации яиц мускусных уток

Сутки инкубации	Температура воздуха, °C	Относительная влажность воздуха, %
1-4	37,7	65
5-7	37,6	60
8-19	37,5	58
20-31	37,5	55
32	37,2	58
33-35	37,2	65

Выводы

Резюмируя вышеизложенное можно сделать вывод, что полученные в исследовании результаты инкубации яиц мускусных уток дают основание считать разработанный температурно–влажностный режим наиболее близким к оптимальному.

Литература

1. Фисинин В.И., Тардатьян Г.А. и др. Промышленное птицеводство.- М., Агропромиздат, 1991.-544с.

2. Альпейсов Ш.А., Молдажанов К.А. Утководство Казахстана. – Алматы, Бастау, 2002.-180 С.
3. Третьяков И.П., Крок Г.С. Инкубация с основами эмбриологии – М., Колос, 1978.-304 с

Ш.А. Әлпейісов, Р.И. Шәріпов

МУСКУС ҮЙРЕК ЖҰМЫРТҚАСЫНЫҢ ИНКУБАЦИЯСЫНА ТЕМПЕРАТУРА МЕН ЫЛҒАЛДЫЛЫҚ ТӘРТІБІН ОҢТАЙЛАНДЫРУ

Мақалада кондициялық үйрек балапандарының шығуын 75%-ға дейін арттыруға мүмкіндік беретін, мускус үйрек жұмыртқасының инкубациясына авторлармен әзірленген температура мен ылғалдылық тәртібін оңтайландыруы сипатталады.

Кілт сөздер: инкубатор, температура, ылғалдылық, инкубациялық жұмыртқа, эмбрион, балапандарды шығару, мускус үйрек.

Sh.A. Alpeisov, R.I. Sharipov

OPTIMIZATION OF THE TEMPERATURE AND HUMIDITY FOR INCUBATING OF MUSK DUCK EGGS

This article describes the temperature and humidity conditions of musk ducks incubation developed by the authors that can increase the output of conditional ducklings up to 75%.

Keywords: incubator, temperature, humidity, hatching eggs, embryo, output of ducklings, musk ducks.

УДК636.597.082

Ш.А. Альпейсов¹, Р.И. Шарипов²

*Казахский национальный аграрный университет¹
Союз птицеводов Казахстана²*

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОЙ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА МУСКУСНЫХ УТОК

Аннотация. При выращивании ремонтного молодняка мускусных уток большое значение играет плотность посадки. В результате исследований выявлена рациональная плотность посадки ремонтного молодняка уток материнской линии в возрасте 12-26недель.

Ключевые слова: родительское стадо, ремонтный молодняк, плотность посадки, микроклимат, материнская линия, живая масса, расход корма.

В разведении мускусных уток к настоящему времени сложились определенные традиции содержания ремонтного молодняка.

Ряд исследователей рекомендуют выращивать молодняк в закрытых помещениях с контролируемым микроклиматом[1]. Есть сообщения о возможности выращивания