

УДК 636.6.083.

**ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ
КУРОПАТОК МЕСТНОЙ ПОПУЛЯЦИИ
ПОДВИДА “ВАРЗОБ” ВТОРОГО ГОДА
ПЕРИОДА ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ
КЛЕТОЧНОМ СПОСОБЕ СОДЕРЖАНИЯ**

Базаров Шарифжан Эмомалиевич - кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН. (Республика Таджикистан, г. Душанбе), e-mail: sharifgon@mail.ru

**СИФАТИ ИНКУБАЦИОННИИ ТУХМИ
КАБКҲОИ МАҲАЛЛИИ ПОПУЛЯТСИЯИ
“ВАРЗОБИ” СОЛИ ДУЮМИ ДАВРАИ
МАҲСУЛНОКИ БО ТАРЗИ НИГОҲДОРӢ
ДАР ҚАФАС**

Базаров Шарифҷон Эмомалиевич - номзади илмҳои кишоварзӣ, ходими калони шӯъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ. (Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе), e-mail: sharifgon@mail.ru

**INCUBATING QUALITIES OF THE EGGS OF
THE LOCAL POPULATION “VARZOB” OF
THE SECOND PERIOD OF PRODUCTIVITY
WITH THE CELL MODE OF CONTENT**

Bazarov Sharifzhan Emomalievich - candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher of the Department of Intensive Poultry Breeding, Institute of Livestock and Pastures, TASKHN. (Republic of Tajikistan, Dushanbe), e-mail: sharifgon@mail.ru

Калимаҳои калидӣ: инкубатсия, кабк, тухми кабк, ғушти парҳезӣ, вазни зиндаи ҷўҷаи якиабонарӯза, баромади ҷўҷа, бордоршавӣ, парандаҳои ғайри анъанавӣ.

Дар мақолаи пешниҳодишуда натиҷаҳои таҳқиқоти илмӣ оид ба омӯзиши натиҷаҳои сифати инкубатсионии тухми кабкҳои маҳаллии популятсияи “Варзоб”, ки соли дуюми давраи маҳсулнокиро дар бар мегирад ва бо тарзи қафасӣ дар шароити Тоҷикистон нигоҳдорӣ менамоянд, оварда шудааст. Бояд таъкид кард, ки нишондоди сифати инкубатсионии тухмҳои давраи соли дуюми нигоҳдории кабкҳои маҳаллии популятсияи “Варзоб” бо тарзи қафас, нисбат ба соли якум, бартарият дорад (ниг. ба маққола № аз). Чунки, дар ин давра шароити нигоҳдории волидайнон, хӯронидани онҳо ва ба реҷаҳои инкубатсия дигаргунӣ ворид карда шуда буданд.

Ключевые слова: инкубация, куропатки, яйца куропаток, диетическое мясо, живая масса цыплят, вывод цыплят, оплодотворенность, нетрадиционные виды птиц.

Приводятся результаты инкубационных качеств яиц куропаток местной популяции “Варзоб” второго года периода продуктивности, которых содержали при клеточном способе в условиях Таджикистана. Отмечено, что во втором году периода содержания куропаток местной популяции “Варзоб”, полученные результаты по инкубационным качествам яиц, свидетельствуют о положительной тенденции. За этот период, были улучшены условия содержания и нормы кормления, а также были откорректированы некоторые показатели режима инкубации.

Key words: incubation, partridges, partridge eggs, dietary meat, live weight of chickens, hatching of chickens, fertilization, non-traditional bird species.

This article presents the results of the incubation qualities of the eggs of partridges of the local population of “Varzob” of the second year of the productivity period, which were kept under the cell method under the conditions of Tajikistan. It is noted that in the second year of the period of keeping partridges of the local population of “Varzob”, the results obtained on the incubation qualities of eggs indicate a positive trend. Since, during this period, the housing conditions and feeding rates were improved, and some indicators of the incubation regime were also adjusted.

Важным составляющим развития птицеводства в Республике Таджикистан, является насыщение рынка потребительских товаров ассортиментом птицеводческой продукции, таких как диетические мясо и яйца, производимые от птиц разных видов, что является необходимым вкладом в

деле обеспечения продовольственной безопасности страны. Современное птицеводство, принимая во внимание новые вызовы в своём развитии, начинает охватывать и расширять количество видов разводимых птиц

Учитывая современные реалии и потребности населения в продуктах птицеводства, производство диетического мяса птиц особенно, нетрадиционных видов, выходит на первый план, как одного из источников восполнения дефицита животных белков в питании человечества. Поиск своевременных направлений обеспечения белками животного происхождения в частности, из новых источников природы, всегда ставит большие задачи перед учеными и специалистами. Одним из этих направлений являются нетрадиционные виды мяса животных и птиц, приведенные в исследованиях и статьях ряда ученых [2,8,9,10,11,12].

Из нетрадиционных видов птиц такие как, куропатки, перепела, цесарки, страусы, фазаны и др., с успехом адаптируются в искусственно созданных условиях и показывают определенные положительные результаты[4,13,14]. Мясо данных видов птиц небольших (кроме страуса), по объёму - диетическое и отличается высокой питательностью с содержанием витаминов группы В, макро-микроэлементами и биологически активными веществами, что отмечено в работах многих авторов[1,3,20,21].

Ученые и специалисты-птицеводы, с успехом выращивают куропаток как источника мяса в вольерах охотхозяйств, при интродуцировании их в природу или дичеразведением. В последнее время, производства мяса куропаток налаживается клеточным способом[5,6,7,15]. Однако не всегда получается, достичь желаемого результата. Объектом исследования являются куропатки местной популяции подвида “Варзоб” второго периода продуктивности. Изучения и выявления высокопродуктивных генотипов куропаток местной популяции, а также налаживания способа адаптации и содержания их в клетках, в условиях Таджикистана, на сегодняшний день является актуальной задачей. Одним из существенных вопросов является изучение инкубационных качеств яиц и совершенствование параметров изучаемых показателей.

Цель исследования: Изучение результатов инкубационных качеств яиц местной популяции куропаток подвида “Варзоб” второго года периода продуктивности.

Материалы и методы исследования. Исследования были проведены в птице-хозяйстве ООО «Шайхи Холмахмад» района Рудаки. Объектами исследований были куропатки местной популяции подвида “Варзоб” второго года периода продуктивности, которых содержали клеточным способом, и изучали инкубационные качества полученных яиц. В период проведения исследований руководствовались общепринятой методикой по выращиванию и содержанию птиц в птицеводстве [16,17,18,19].

Согласно методики изучались следующие зоотехнические показатели: начало массового сезона периода продуктивности, общий сбор яиц для инкубации за 7 дней, отбор яиц для инкубаций, количество заложённых яиц, неоплодотворённые яйца, оплодотворённые яйца, вывод цыплят, отходы инкубации, средний вес инкубируемых яиц, живая масса суточных цыплят и отношение массы яйца к массе выведенного цыпленка.

Цифровой материал исследований обрабатывали методом статистики на персональном компьютере с помощью программ «STATISTICA 6.0» («Stat-Soft», США).

Результаты исследований.

В период исследований, куропаток содержали при половом соотношении 1:4. Общее поголовье составляло 50 голов. Яйценоскость куропаток местной популяции подвида “Варзоб” второго года периода продуктивности началась в первой декаде марта месяца. За 7 дней периода продуктивности было собрано-147 шт. яйца(табл.1). Из общего количества яиц - 129 шт. отвечали правилам требования отбора яиц на инкубацию, остальные 18 шт. или 12,2% были выбракованы. Средняя масса инкубируемых яиц составил – 18,9 граммов. На инкубацию было заложено 129 шт. яиц куропаток. Яйца куропаток укладывали в инкубационные лотки вертикально тупым концом вверх. Для предотвращения скатывания яиц, при повороте лотка на 45°, использовали прокладки из чистого картона, с целью уплотнения кладки яиц в лотке.

В период инкубации яиц куропаток, был произведен биологический контроль - на 6 и 12-й день инкубации. На 6-й день инкубации, при просвечивании были удалены яйца без развивающего зародыша (неоплодотворённые).

Таблица 1

Результаты инкубации яиц куропаток местных популяции

Показатель	Количество	%
Всего собрано яиц, шт	147	100
Отобрано яиц для инкубации, шт.	129	87,8
Заложено яиц всего, шт	129	100
Неоплодотворенные яйца, шт.	25	19,4
Оплодотворенные яйца, шт.	104	80,6
Вывод цыплят, из числа оплодотворенных яиц, голов	88	84,6
Отходы инкубации яиц, шт.	16	15,4
Оценка суточных цыплят, голов	80	90,9
Средняя масса инкубируемых яиц, г.	-	18,9
Средняя масса суточных цыплят-куропаток, г.	-	12,3
Масса выведенных птенцов, по отношению к массе яиц, %	-	65,1

Результаты контрольного просвечивания (овоскопирование) яиц, показали, что из числа заложенных яиц - 25 шт. или 19,4%, были неоплодотворенными. На 12 день инкубации яиц, оценивали рост и развитие зародышей, а также в день выемки цыплят, определяли зародышей погибших на ранних стадиях инкубирования (кровяные кольца) и отстающими в развитии, что были перечислены в категорию «отходы инкубации». Данный показатель составил - 16 шт. или 15,4%, соответственно.

Вывод цыплят, из числа оплодотворенных яиц составил – 88 голов или 84,6%. В целом оценивая состояние вылупившихся цыплят, на выращивание было принято - 80 голов, 8 голов не отвечали требованиям оценок для суточных цыплят. Средняя масса суточных цыплят куропаток составил – 12,3 грамма. Масса выведенных птенцов, по отношению к массе яиц составил – 65,1 %. Период инкубации яиц куропаток длилось – 24 суток.

Выводы. Подводя итоги по полученным данным, можно заключить, что показатели инкубационных качеств яиц куропаток местной популяции подвида “Варзоб”, во втором периоде продуктивности, при клеточном способе содержания, были заметно лучше в сравнении с первым периодом (см. предыдущую статью в этом номере). За этот период птицы были лучше приспособлены к созданным условиям и были проведены комплексные мероприятия по их содержанию и кормлению, а также корректировка некоторых показателей режимов инкубации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белоносов В. М. Мясо дичи. / Белоносов В.М.// Охота и охотничье хозяйство. 1965, № 8.- с. 22-23.
2. Буяров В.С. Состояние и перспективы развития мясного птицеводства / В.С. Буяров, А.В. Буяров, И.С. Клейменов, О.А. Шалимова // Научное обеспечение развития животноводства. Вестник Орел ГАУ 2012, 1(12) с. 49-54.
3. Вадковская И.К. Особенности микро-элементарного состава охотничье-промысловых видов птиц. / Вадковская И.К., Вадковский В.Б., Коган Л.М. // Экология, 1988. - №4. - с. 78-80.
4. Валькович В.М. Интродукция искусственно выращенных птиц в природу. / В.М. Валькович // Разведение ценных и редких видов животных. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. Москва, 1987. С.119-130.
5. Габузов О.С. Роль и задачи искусственного дичеразведения в повышении продуктивности охотничьих угодий. / О.С. Габузов // Дичеразведение в охотничьем хозяйстве: Сб. науч. тр. ЦНИЛ главохоты РСФСР. М., 1982. С. 6-40.
6. Габузов О.С. Искусственное дичеразведение – путь ускоренной синантропизации вида. / О.С. Габузов, В.М. Валькович. / Обогащение фауны и разведение охотничьих животных: Материалы к Всесозн. конф. посвященной 100-летию со дня рождения проф. П.А. Мантейфеля (19-21 мая 1982г.). Киров 1982. С.75
7. Габузов О.С. Разработка комплекса мероприятия по искусственному разведению фазана, серой куропатки, кряквы на Лиманском участке ФГУ ГООХ «Астраханское» / О.С. Габузов, В.В. Гагарин. // Научный центр «Охрана биоразнообразия». Москва, 2003. 88 с
8. Горбунова Н.А. Нетрадиционные источники мясного сырья животного происхождения / Н.А. Горбунова // Всё о мясе.- 2015, №5.- С.46-51.
9. Горлов И.В. Перспективы расширения источников сырья животного происхождения путем использования нетрадиционного мясного сырья / И.В. Горлов, О.А. Шалимова, С.С. Цикин // Научное обеспечение развития животноводства. Вестник Орел ГАУ 2009, 6(09) с. 53-59.
10. Гоноцкий В.А. Гуси-лебеди и утки / В.А. Гоноцкий // Мясная индустрия.- 2006.- №1.- с.24-26.
11. Запорожский А.А. Использование нового вида мясного сырья при производстве функциональных пищевых продуктов / А.А. Запорожский, Г.И. Касьянов, А. Линец // Все о мясе.- 2007.- №3.- с.8-9.

12. Кригер-Меттбах Б. Редкие виды мяса. Экзотика в меню / Б.Кригер-Меттбах // Новое мясное дело.- 2006.- №2.- с. 16-18.
13. Кочиш, И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов.- М.: Колос С, 2003. 407с.
14. Промышленное птицеводство / Под общей ред. В.И. Фисинина. - Сергиев Посад, 2005. 599с.
15. Кузнецов Б.А. Дичеразведение. / Б.А. Кузнецов. // Лесная промышленность. М, 1972. 184 с.
16. Методические рекомендации по инкубации яиц сельскохозяйственной птицы / Буртов Ю.З., Злочевская К.В., Галимова З.Г., и др.- Загорск.- 1980.- 76 с.
17. Методическое руководство при проведении научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы.- Загорск.- 1978.- 10 с.
18. Производство яиц. Технологический процесс выращивания ремонтного молодняка. Основные параметры. ОСТи 46-185-85. //- Загорск,1985.-8 с.
19. Технология промышленного производства яиц. / Г.А. Тардатьян, М.А. Асриян, И.А. Егоров и др. Методические рекомендации, ВНИТИП. 1991. 77 с.
20. Устименко Л.И. Мясо тундряной и серой куропаток. / Устименко Л.И. // Охота и охот.хозяйство.- 1972.-№3 .- с. 21 -22.
21. Устименко Л.И. Содержание макро и микроэлементов в мышечной ткани диких промысловых пернатых./ Устименко Л.И. // Сб.научн.трудов МВА.-1973.-Т.68-с.143-146.

LITERATURE

1. Belonosov V.M. Game meat. / Belonosov V.M. // Hunting and hunting economy. 1965, No. 8.- p. 22-23.
2. Buyarov V.S. State and prospects for the development of poultry meat / V.S. Buyarov, A.V. Buyarov, I.S. Kleimenov, O.A. Shalimova // Scientific support for the development of animal husbandry. Bulletin Orel GAU 2012, 1 (12) p. 49-54.
3. Vadkovskaya I.K. Features of the micro-elementary composition of the hunting and commercial species of birds. / Vadkovskaya I.K., Vadkovsky V.B., Kogan J.I.M. // Ecology, 1988. - №4. - with. 78-80.
4. Valkovich V.M. Introduction of cultured birds into nature. / V.M. Valkovich // Breeding of valuable and rare species of animals. Collection of scientific papers of the Central Scientific Research Laboratory of the Glavokhota of the RSFSR. Moscow, 1987.S. 119-130.
5. Gabuzov O.S. The role and tasks of artificial game breeding in increasing the productivity of hunting grounds. / O.S. Gabuzov // Game breeding in the hunting economy: Sat. scientific. tr. Central Scientific Research Laboratory of the Glavokhota of the RSFSR. M., 1982.S. 6-40.
6. Gabuzov O.S. Artificial game breeding is a way of accelerated synanthropization of the species. / O.S. Gabuzov, V.M. Valkovich. / Enrichment of fauna and breeding of hunting animals: Materials for the All-Consciousness. conf. dedicated to the 100th anniversary of the birth of prof. P.A. Manteuffel (May 19-21, 1982). Kirov 1982.S. 75
7. Gabuzov O.S. Development of a set of measures for the artificial breeding of pheasant, gray partridge, mallard at the Limansky site of FSI GOH "Astrakhanskoye" / O.S. Gabuzov, V.V. Gagarin. // Scientific Center "Biodiversity Protection". Moscow, 2003.88 p.
8. Gorbunova N.A. Non-traditional sources of meat raw materials of animal origin / N.A. Gorbunova // All about meat. - 2015, No. 5.- P.46-51.
9. Gorlov I.V. Prospects for expanding sources of raw materials of animal origin by using non-traditional meat raw materials / I.V. Gorlov, O.A. Shalimova, S.S. Tsikin // Scientific support for the development of animal husbandry. Bulletin Orel GAU 2009, 6 (09) p. 53-59.
10. Gonotsky V.A. Geese-swans and ducks / V.A. Gonotsky // Meat industry. - 2006. - No. 1. - p. 24-26.
11. Zaporozhsky A.A. The use of a new type of meat raw materials in the production of functional food products / A.A. Zaporozhsky, G.I. Kasyanov, A. Linets // All about meat. 2007. No. 3. pp. 8-9.
12. Krieger-Mettbach B. Rare types of meat. Exotics in the menu / B. Krieger-Mettbach // New meat business. - 2006. - No. 2. - p. 16-18.
13. Kochish, I.I. Poultry / I.I. Kochish, M.G. Petrash, S.B. Sмирнов. - М.: Колос С, 2003.407с.
14. Industrial poultry farming / Ed. IN AND. Fisinin. - Sergiev Posad, 2005.599с.
15. Kuznetsov B.A. Game breeding. / B.A. Kuznetsov. // Timber industry. Moscow, 1972.184 p.
16. Methodical recommendations for the incubation of poultry eggs / Burtov Yu.Z., Zlochevskaya K.V., Galimova Z.G., et al. - Zagorsk. - 1980. - 76 p.
17. Methodical guidance in conducting scientific research on feeding poultry. - Zagorsk. - 1978. - 10 p.
18. Production of eggs. The technological process of rearing young stock. Main parameters. OSTi 46-185-85. // - Zagorsk, 1985.-8 p.
19. Technology of industrial production of eggs. / G.A. Tardatyan, M.A. Asriyan, I.A. Egorov et al. Methodical recommendations, VNI TIP. 1991.77 p.
20. Ustimenko L.I. Tundra and gray partridge meat. / Ustimenko L.I. // Hunting and hunting farm.-1972.-№3.- p. 21 -22.
21. Ustimenko L.I. The content of macro and microelements in the muscle tissue of wild game birds. / Ustimenko L.I. // Collection of scientific works MBA.-1973.-Т.68-р. 143-146.