

03.02.14.Биологические ресурсы
03.02.14.Захираҳои биологӣ
03.02.14.Biological resources

06.02.10.Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства
06.02.10.Зоотехнияи хусусӣ, технологияи истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ
06.02.10. Private animal husbandry, technology for the production of livestock products

УДК 636.6.083.

**ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ
СЕРЫХ КУРОПАТОК ИРАНСКОГО
ПОДВИДА, 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 ИНКУБАЦИОНИИ ТУХМҲОИ
КАБКҲОИ ХОКИСТАРРАНГИ ЭРОНӢ
БО ТАРЗИ НИГОҲДОРӢ ДАР ҚАҒАС**

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

**INCUBATION QUALITY OF EGGS OF
GRAY WATCHES OF THE IRANIAN
SUBSPECIES, WITH THE CELL METHOD
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

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

Приводятся результаты исследования инкубационных качеств яиц серых куропаток иранского подвида, которые содержатся при клеточном способе, в условиях Таджикистана. Полученные результаты по инкубационным качествам яиц серых куропаток иранского подвида, свидетельствуют о положительной тенденции, однако для улучшения показателей предстоит изучить и подвергнуть глубокому анализу параметры подбора режимов инкубации, условия содержания родительского стада и нормы кормления.

Калимаҳои калидӣ: инкубатсия, тухми кабк, ғӯшти парҳезӣ, вазни зиндаи ҷўҷаи якишабонарӯза, селай волидайнон, бордоршавӣ, парандаҳои гайри анъанавӣ.

Дар мақолаи пешниҳодишуда натиҷаҳои таҳқиқоти илмӣ оид ба омӯзиши натиҷаҳои сифати инкубатсионии тухмҳои кабкҳои хокистарранги эронӣ, ки бо тарзи қағасӣ дар шароити Тоҷикистон нигоҳдорӣ менамоянд, оварда шудааст. Натиҷаҳои бадастоварда аз он шаҳодат медиҳанд, ки нишондоди сифати инкубатсионии тухмҳои кабкҳои хокистарранги эронӣ, ки бо усули қағасӣ парварии карда мешаванд, комилан дуруст мебошанд ва боз таҳлили амиқро дар самти речаҳои инкубатсия, шароити нигоҳдорӣ волидайнон ва ҳӯронидани онро талаб менамояд.

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

This article presents the results of the incubation qualities of the eggs of the gray partridges of the Iranian subspecies, which are contained in the cell method, in the conditions of Tajikistan. The results obtained on the incubation qualities of the eggs of the gray partridges of the Iranian subspecies indicate a positive trend, however, in order to improve the indicators, the parameters for the selection of incubation modes, the conditions for keeping the parent flock and the feeding rate have to be studied and subjected to in-depth analysis.

Важным составляющим и приоритетным направлением для обеспечения существования и будущего развития человечества является трансформация дикой природы птиц и освоение технологии разведения любого вида. Расширение ассортимента мяса и яиц птиц, особенно нетрадиционных видов, является перспективным и вызывает особый интерес для поддержания здоровья, а также, и в экономическом плане.

Нетрадиционные виды мяса диких животных и птиц являются дополнительными источниками животного белка. Об источниках мяса нетрадиционного животного происхождения сведения приведены в работах И.В. Горлова (2009), В.С. Буярова и др. (2012), Н.А. Горбуновой(2015). Авторы приводят несколько видов мяса нетрадиционных видов животных и заключили что, в условиях высокой урбанизации, проблема поиска пищевых белков животного происхождения выходит на первый план и значение развития животноводства является приоритетным [2,3,4].

Среди нетрадиционных видов птиц, одним из перспективных являются куропатки, мясо которых, по сравнению с другими видами домашних птиц, диетическое, отличается высокой питательностью и содержанием витаминов группы В. Исследования, по изучению химического состава, питательной ценности диетического мяса и положительного влияния их на организм человека были отмечены в исследованиях ряда авторов [1,5,6,7,8].

Объектом исследования являются серые куропатки иранского подвида. Изучение и налаживание способа адаптации и содержания их в клетках, в условиях Таджикистана, на сегодняшний день является актуальным. Одним из существенных вопросов является изучение инкубационных качеств яиц и совершенствование параметров изучаемых показателей.

Цель исследования: Изучение результатов инкубационных качеств яиц, серых куропаток иранского подвида первого года периода продуктивности.

Материалы и методы исследования. Исследования были проведены в птице-хозяйстве ООО «Шайхи Холмахмад» района Рудаки. Объектами исследований были серые куропатки иранского подвида первого года периода продуктивности, которые содержались клеточным способом, где изучали инкубационные качества полученных яиц. В период проведения исследований руководствовались общепринятой методикой по выращиванию и содержанию птиц в отрасли птицеводства [9,10,11,12].

Согласно методике 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 и живая масса суточных цыплят.

Цифровой материал исследований обрабатывали методом статистики на персональном компьютере с помощью программы Microsoft Excel и Microsoft Word.

Результаты исследований.

В период исследований, куропаток содержали при половом соотношении 1:4. Общее поголовье составляло 50 голов. Яйценоскость куропаток иранского подвида 1-года периода продуктивности началась в середине марта. За 7 дней периода продуктивности было собрано-173 шт. яйца(табл.1). Из общего количества яиц - 152 шт. отвечали правилам требования отбора яиц на инкубацию, остальные 21 шт. или 12,1% были выбракованы. Средняя масса инкубируемых яиц составил – 19,1 грамм. На инкубацию было заложено 152 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 развивающегося зародыша (неоплодотворённые).

Таблица 1

Результаты инкубации яиц куропаток иранского подвида

Показатель	Количество	%
Всего собрано, шт	173	100
Отобрано для инкубации, шт.	152	87,9
Заложено всего, шт	152	100
Неоплодотворённые яйца, шт.	36	23,7
Оплодотворённые яйца, шт.	116	76,3
Вывод цыплят, из числа оплодотворённых яиц, голов	94	81,1
Отходы инкубации, шт.	22	18,9
Оценка суточных цыплят, голов	85	90,4
Средняя масса инкубируемых яиц, г.	-	19,1
Средняя масса суточных цыплят-куропаток, г.	-	12,7

Результаты контрольного просвечивания (овоскопирование) яиц, показали, что из числа заложённых яиц - 36 шт. или 23,7%, были неоплодотворёнными. 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-22 шт. или 18,9%, соответственно.

Вывод цыплят, из числа оплодотворённых яиц составил – 94 голов или 81,1%. В целом, оценивая состояние вылупившихся цыплят, на выращивание было принято - 85 голов, 9 голов не отвечали требованиям оценок для суточных цыплят. Средняя масса суточных цыплят куропаток составил – 12,7 грамма. Период инкубации яиц куропаток длилось - 24 суток.

В целом, подводя итоги можно заключить, что куропатки иранского подвида, при клеточном способе содержания, в условиях Таджикистана показывают положительные результаты и для улучшения инкубационных качеств яиц куропаток, необходимо вести научную работу над параметрами инкубации и совершенствовать нормы кормления родительского стада, полового соотношения самцов и самок в группе, плотности посадки и режима освещения птиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белоносов В.М. Мясо дичи / В.М. Белоносов // 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. Горбунова Н.А. Нетрадиционные источники мясного сырья животного происхождения / Н.А. Горбунова // Всё о мясе.- 2015, №5.- С.46-51.
4. 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.
5. Вадковская И.К. Особенности микроэлементарного состава охотничье-промысловых видов птиц / Вадковская И.К., Вадковский В.Б., Коган Л.М. // Экология. 1988. - 1988.-№4, - с. 78-80.
6. Устименко Л.И. Мясо тундряной и серой куропаток / Л.И. Устименко // Охота и охот.хозяйство.- 1972.-№3, - с.21 -22.
7. Устименко Л.И. Содержание макро и микроэлементов в мышечной ткани диких промысловых пернатых / Л.И. Устименко //Сб.научн.трудов МВА.-1973.-Т 68, с.143-146.
8. Устименко Л.И. Аминокислотный состав белков мышечной ткани диких промысловых птиц / Л.И. Устименко // Сб.научн.трудов МВА.-1973.-Т.68, с. 146-148.
9. Методические рекомендации по инкубации яиц сельскохозяйственной птицы / Буртов Ю.З., Злочевская К.В., Галимова З.Г., и др.- Загорск.- 1980.- 76 с.
10. Методическое руководство при проведении научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы.- Загорск.- 1978.- 10 с.
11. Производство яиц. Технологический процесс выращивания ремонтного молодняка. Основные параметры. ОСТи 46-185-85. //- Загорск,1985.-8 с.
12. Технология промышленного производства яиц. / Г.А. Тардатьян, М.А. Асриян, И.А. Егоров и др. Методические рекомендации, ВНИТИП. 1991. 77 с.

LITERATURE

1. Belonosov V.M. Game meat / V.M. Belonosov // 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. 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.
4. 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.
5. Vadkovskaya I.K. Features of the microelement composition of the hunting and commercial species of birds / Vadkovskaya I.K., Vadkovsky V.B., Kogan L.M. // Ecology. 1988. - 1988.-№4 - p. 78-80.
6. Ustimenko L.I. Meat of tundra and gray partridges / L.I. Ustimenko // Hunting and hunting economy.-1972.- №3, - p. 21 -22.

7. Ustimenko L.I. The content of macro and microelements in the muscle tissue of wild commercial birds / L.I. Ustimenko // Collection of scientific works MBA.-1973.-Т 68, p. 143-146.
8. Ustimenko L.I. Amino acid composition of muscle tissue proteins in wild game birds / L.I. Ustimenko // Collection of scientific works MBA-1973.-Т.68, с 146-148.
9. Methodical recommendations for the incubation of poultry eggs / Burtov Yu.Z., Zlochevskaya K.V., Galimova Z.G., et al. - Zagorsk. - 1980. - 76 p.
10. Methodical guidance in conducting scientific research on feeding poultry. - Zagorsk. - 1978. - 10 p.
11. Production of eggs. The technological process of rearing young stock. Main parameters. OSTi 46-185-85. // - Zagorsk, 1985.-8 p.
12. Technology of industrial production of eggs. / G.A. Tardatyan, M.A. Asriyan, I.A. Egorov et al. Methodical recommendations, VNITIP. 1991.77 p.