

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

УДК 636.6.083.
ББК 28.64

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЯИЦ
КУРОПАТОК МЕСТНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ
ПОДВИДА “РОМИТ” 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

**ХУСУСИЯТҲОИ МОРФОЛОГИИ ТУХМИ
КАБКҲОИ ПОПУЛЯТСИЯИ МАҲАЛЛИИ
ЗЕРНАМУДИ “РОМИТ” 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

**MORPHOLOGICAL FEATURES OF
PARTRIDGE EGGS OF LOCAL
POPULATIONS OF THE ROMIT
SUBSPECIES WITH A CELLULAR
METHOD OF MAINTENANCE**

Bazarov Sharifjan 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, куропатки, яйца куропаток, диетическое мясо, белок и желток, скорлупа, индекс формы

В статье приводятся результаты исследования морфологических признаков инкубационных яиц, от родительского стада куропаток местных популяций подвида “Ромит” первого периода продуктивности. Положительные результаты инкубации являются одним из условий в производстве, которые зависят от многих факторов, в частности, от качества морфологических признаков яиц, содержания и кормления. Полученные предварительные результаты позволяют сделать заключение, что в целом, изученные яйца куропаток отвечают требованиям стандарта, при котором можно руководствоваться при инкубации яиц.

Вожаҳои калидӣ: инкубатсия, кабк, тухми кабк, ғӯшти парҳезӣ, сафеда ва зардии тухм, пӯчоқи тухм, шохиси шакл.

Дар кори илми таҳризишуда хусусияти морфологии тухми инкубатсионии волидайнони кабкҳои популятсияи маҳаллии зернамуди “Ромити” соли якуми давраи маҳсулноки, оварда шудааст. Нишондодҳои хуби натиҷаҳои хобонидани тухмҳои инкубатсионӣ, яке аз шартҳои асосӣ дар истеҳсолот мебошад, ки аз омилҳои зиед вобастагӣ дорад, аз ҷумла, аз хусусиятҳои морфологии тухм, шароити нигоҳдорӣ ва ҳӯронидан. Аз маводҳои таҳлил шуда бар меояд, ки дар умум, тухмҳои кабкҳои бадастовардашуда ба талаботи стандартӣ ҷавобгӯ мебошанд ва ҳамчун дастур метавонанд истифода баранд.

Key words: incubation, partridges, partridge eggs, dietary meat, protein, yolk, shell.

The article presents the results of a scientific study of the morphological features of incubation eggs from the parent herd of partridges of the local population of the subspecies “Romit” of the first period of productivity.

Positive incubation results are one of the conditions in production, which depend on many factors, in particular, on the quality of morphological characteristics of eggs, maintenance and feeding. The obtained preliminary results allow us to conclude that, in general, the studied partridge eggs meet the requirements of the standard, which can be guided when incubating eggs.

Согласно принятой Правительством программы по продовольственному обеспечению безопасности страны, отрасль птицеводство Таджикистана, как один из объектов производителя высококачественного животного белка, вносит большой вклад в производстве птицеводческой продукции. В настоящее время, в Республике Таджикистан существуют и строятся много птицеводческих ферм, которые сориентированы на выпуске определенной птицеводческой продукции. При производстве птицеводческой продукции, хозяйства в основном опираются на базовые знания зоотехнической науки, где все технологические параметры инкубации, выращивание молодняка, содержание родительского стада, кормление и т.п. описаны в исследованиях ученых специалистов-птицеводов. Одним из направлений данной отрасли является производство диетического качества мяса и расширение ассортимента мяса птиц за счет других видов [3,4].

Наряду с этим, в республике имеется много мелких фермерских хозяйств, которые вносят весомый вклад в производстве птицеводческой продукции. Производственная деятельность этих хозяйств заметно отличается от других. Работа данных хозяйств направлена на выращивание и содержание нетрадиционных видов птиц, таких как перепел, страусы и куропатки. Мясо данных видов птиц, небольших по объёму (за исключением страусов), нежное, диетическое, отличается высокой питательностью с содержанием витаминов, минералов (макро и микроэлементы), и биологически активными веществами, которые отмечены в работах многих ученых [1,2,5,6].

Наиболее важным и одним из составляющих в отрасли птицеводства, является оценка качества инкубационных яиц по внешним и внутренним признакам, успех которого больше всего зависит, от их биологической полноценности. Вместе с тем, производство биологически полноценных яиц, их выборка, изучения морфологического состава и оценка, входит в ряд важных факторов, что влияет на дальнейший исход показателей при инкубации. Низкие результаты при инкубации яиц являются отрицательным фактором, что, в конечном счете, отражаются на плодовитости (получения потомства на 1 голову и выход продукции) и во многом зависят от качества инкубируемых яиц. Каждый морфологический признак, способен донести определенную информацию о качестве и биологической ценности яйца.

Цель исследования: Изучение морфологических признаков инкубационных яиц, местных популяций куропаток подвида “Ромит” первого года периода продуктивности.

Материалы и методы исследования. Исследования были проведены в птице-хозяйстве ООО «Шайхи Холмахмад» района Рудаки. Объектами исследований были инкубационные яйца местных популяций куропаток подвида “Ромит” первого года периода продуктивности, собранных во второй декаде марта. При проведении исследований руководствовались методическими рекомендациями для анализа качества яиц ВНИТИП [7,8].

Согласно данной методики, определяли массу яиц, белка, желтка и скорлупы, их продольный и поперечный диаметр, индекс формы яиц, а также соотношение составных частей белка и желтка к массе яиц.

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

Таблица 1

Морфологические признаки инкубационных яиц

№	Масса яиц, г	Масса, г			Диаметр, мм		Индекс формы яиц, %	Соот. сост. частей, %	
		белка	желтка	скорлупы	продольный	Поперечный		Белка	желтка
1	17,7	8,3	6,4	3,0	39,4	29,6	75,1	46,8	36,2
2	19,6	9,3	7,5	2,8	40,7	30,1	74,0	47,5	38,3
3	20,8	10,2	7,6	3,0	41,3	31,5	76,3	49,0	36,5
4	16,9	8,2	6,0	2,7	39,7	29,5	74,3	50,6	35,5
5	20,5	10,0	7,5	3,0	41,4	30,4	73,4	48,8	36,6

6	19,4	9,3	7,2	2,9	41,2	29,7	72,1	47,9	36,8
7	18,8	9,4	6,6	2,8	40,6	30,1	74,1	50,0	37,1
8	17,7	8,6	6,3	2,8	39,3	29,5	75,1	48,6	35,6
9	19,7	9,3	7,4	3,0	41,7	30,5	74,5	47,2	37,6
10	21,5	10,7	7,7	3,1	43,2	31,6	73,1	49,8	35,8
11	17,4	8,6	6,1	2,7	39,7	29,3	73,8	49,4	35,1
12	17,6	8,4	6,2	3,0	39,5	29,4	74,4	47,7	35,2
13	18,3	9,0	6,4	2,9	40,6	29,6	72,9	49,1	35,0
14	17,2	8,2	6,1	2,9	38,9	29,2	75,1	47,7	35,5
15	17,4	8,5	6,1	2,8	39,6	29,3	74,0	48,9	35,1
Ср	18,7	9,07	6,74	2,89	40,45	29,95	74,04	48,5	36,0

Результаты исследований.

Полученные результаты по морфологическим признакам инкубационных яиц приведены в таблице 1. Средняя масса яиц за учитываемый период составил – 18,7 граммов. Самый высокий показатель по массе яиц составил – 21,5, а низкий – 16,9 граммов. Полученные данные показывают, что с увеличением массы яиц, одновременно повышаются количество белка и желтка. Так, у яиц с массой - 21,5 граммов, данные показатели составили: белок – 10,7, желток – 7,8 граммов, в сравнение с яйцами имеющие вес – 16,9 грамм, белок – 8,2, желток – 6,0 граммов.

Что касается размеров форм яиц, то полученные данные показывают что, продольный диаметр яиц куропаток в среднем по группе составил – 40,45 мм, поперечный – 29,95 мм. Самый малый по размеру продольный диаметр составил – 38,9 мм, а большой – 43,2 мм. Аналогичные показатели размеров были получены и в поперечном диаметре яйца – 29,2 и 31,6 мм, соответственно. Масса скорлупы яиц, в исследуемых группах в среднем составил – 2,89 граммов или – 15,5% от массы яйца. Наибольшая масса скорлупы яиц составляла – 3,1 грамма или 16,0%, наименьшая – 2,7 грамма или 14,40% от массы яиц. Показатели индекса формы яиц, среднее значение составило – 74,04%, с колебанием от – 72,1 до 76,3%. Данный показатель отвечает требованием стандарта при инкубации яиц. Яйца, которые не соответствуют стандарту – 70-78% выбраковываются, так как они отрицательно влияют на положительный результат инкубации.

Соотношение составляющих частей или содержание белка, в среднем составил – 48,5%, а желтка – 36,0%. Минимальный показатель содержания белка в яйце составил – 46,8%, максимальный – 50,6%. Что касается содержимого желтка в яйце, то этот показатель варьировал от – 35,1 до 38,3%.

При изучении качества морфологических признаков инкубационных яиц куропаток, местной популяции подвида “Ромит”, было установлено что в свежем яйце, белок плотный, слоистый, при выливании на предмет хорошо сохраняет форму, цвет белка – мутноватый, а желток - ярко-жёлтый.

Выводы: Анализ полученных данных, оценка качества морфологических признаков яиц куропаток местной популяции подвида “Ромит” первого периода продуктивности, свидетельствуют о пригодности их к инкубации ближе к установленным стандартам. Полученные данные вполне можно взять за альтернативу и использовать при оценке качеств инкубируемых яиц куропаток.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белоносов В. М. Мясо дичи. / Белоносов В.М.// Охота и охотничье хозяйство. 1965, № 8.- с. 22-23.
2. 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.
3. Комилзода Д.К. Научно-практические основы развития птицеводства в условиях жаркого и сухого климата Таджикистана / Матер. межд. науч. прак. конфер. «Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в условиях жаркого и сухого климата». Сб. Душанбе. 2020.-18-19 декабря.- с.22-27.
4. Назаров М.Ф. Достижения государственного унитарного предприятия «Таджикптицепром» в 2020 году / М.Ф. Назаров // Матер. межд. науч. прак. конфер. «Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в условиях жаркого и сухого климата». Сб. Душанбе. 2020.-18-19 декабря.- с.18-22.
5. Устименко Л.И. Мясо тундряной и серой куропаток. / Устименко Л.И. // Охота и охот. хозяйство.- 1972.-№3 .- с. 21 -22.
6. 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.

7. Методические рекомендации по инкубации яиц сельскохозяйственной птицы / Буртов Ю.З., Злочевская К.В., Галимова З.Г., и др.- Загорск.- 1980.- 76 с.
8. Производство яиц. Технологический процесс выращивания ремонтного молодняка. Основные параметры. ОСТ 46-185-85. //- Загорск,1985.- 8 с.

LITERATURE

1. Belonosov V.M. Game meat. / Belonosov V.M. // Hunting and hunting economy. 1965, No. 8.-pp. 22-23
2. 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. -No4. -with. pp.78-80.
3. Ustimenko L.I. Tundra and gray partridge meat. / Ustimenko L.I. // Hunting and hunting farm.-1972.-No3.-pp. 21 -22.
4. Komilzoda D.K. Scientific and practical foundations of poultry farming development in the conditions of hot and dry climate of Tajikistan / Mater. international scientific practice. confer. "Ways to intensify the production of eggs and poultry meat in a hot and dry climate." Collection of Dushanbe. 2020.-December 18-19.- pp.22-27.
5. Nazarov M.F. Achievements of the state unitary enterprise "Tajikptitseprom" in 2020 / M.F. Nazarov // Mater. international scientific practice. confer. "Ways to intensify the production of eggs and poultry meat in a hot and dry climate." Collection of Dushanbe. 2020.-December 18-19.- pp.18-22.
6. 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.-T.68-pp. 143-146
7. Methodical recommendations for the incubation of poultry eggs / Burtov Yu.Z., Zlochevskaya K.V., Galimova Z.G., et al. -Zagorsk. -1980. -76 p.
8. Production of eggs. The technological process of rearing young stock. Mainparameters. OST 46-185-85. // -Zagorsk, 1985.-8 p.