

Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 3 (47). С. 26–30  
Vestnik Kurganskoy GSHA. 2023; (3-47): 26–30

Научная статья  
УДК 636.598.082  
Код ВАК 4.2.5

EDN: OMERYQ

## МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГУСЕЙ ТЯЖЕЛОГО ТИПА ЛИНДОВСКОЙ ПОРОДЫ

Яков Соломонович Ройтер<sup>1✉</sup>, Виктор Юрьевич Соловьев<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук, Сергиев Посад, Россия

<sup>1</sup> roiter@vnitip.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7614-4348>

<sup>2</sup> roiter@vnitip.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены результаты селекции гусей отцовской линии, направленной на повышение продуктивности и оплодотворенности яиц. Работа выполнена в условиях ООО «Вурнарец» Республики Чувашия на гусях селекционируемой отцовской линии. Линию создавали на базе линдовской породы гусей. Гуси линдовской породы относятся к гусям тяжелого типа. Для выяснения причины низкой оплодотворенности яиц при совместном содержании гусаков с гусынями был проведен предварительный опыт, где были проанализированы показатели оплодотворенности яиц при индивидуальном содержании самок с самцами. В предварительном и основном опытах птицу содержали в индивидуальных секциях. За одним гусаком закрепляли 3 самки (селекционное гнездо). Яйценоскость по каждой несушке учитывали индивидуально. В дальнейшем по отцовской линии ежегодно комплектовали 81 селекционное гнездо. За период проводимой селекционной работы по созданию отцовской линии гусей тяжелого типа увеличена живая масса молодняка на 29,3 %, снижены затраты корма на 1 кг прироста живой массы на 19,6 %. Отбор полигамных производителей положительно сказался на результатах оплодотворенности яиц гусей. Так, в F12 оплодотворенность яиц в сравнении с исходной формой был повышен на 5,3 %, а в сравнении с предварительными исследованиями – на 8,2 %. У гусей отцовской линии тяжелого типа оплодотворенность яиц составила 88,8 %, вывод гусят – 70,7 % соответственно. Включенный в программу селекции отбор потомства от полигамных производителей обеспечил повышение оплодотворенности яиц за период селекции [1] на 5,6 %, вывод гусят от несушки на 10,2 % соответственно.

**Ключевые слова:** гуси, полигамность, оплодотворенность, живая масса, вывод.

**Для цитирования:** Ройтер Я.С., Соловьев В.Ю. Методы увеличения продуктивных показателей гусей тяжелого типа линдовской породы // Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 3 (47). С. 26–30. EDN: OMERYQ.

### Scientific article

## METHODS OF INCREASING THE PRODUCTIVE INDICATORS OF THE LINDOV BREED GEESSE OF A HEAVY TYPE

Yakov S. Roiter<sup>1✉</sup>, Viktor Yu. Soloviev<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Federal Scientific Center «All-Russian Research and Technological Poultry Institute» of Russian Academy of Sciences, Sergiev Posad, Russia

<sup>1</sup> roiter@vnitip.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7614-4348>

<sup>2</sup> roiter@vnitip.ru

**Abstract.** The article considers the results of breeding geese of the paternal line, aimed at increasing the egg productivity and fertilization. The work was carried out on the site of OOO Vurnarets (LLC) of the Republic of Chuvashia with the geese of the selected paternal line. The line was created on the basis of the Lindov breed of geese. The geese of the Lindov breed belong to the geese of a heavy type. To find out the reason for the low egg fertilization in the condition of the joint maintenance of male geese with female ones, a preliminary experiment was conducted, where the indicators of egg fertilization in the condition of separated maintenance of females with males were analyzed. In the preliminary and main experiments, the birds were kept in separate sections. 3 females were assigned to one male geese (pedigree pen). Egg production for each layer was taken into account individually. Subsequently, 81 pedigree pens were grouped annually on the paternal side. During the period of breeding work for creating a paternal line of heavy-type geese, the live weight of young birds was increased by 29.3 %, feed costs per 1 kg of live weight gain were reduced by 19.6 %. The selection of polygamous male breeders had a positive effect on the results of fertilization of goose eggs, so in F12 the egg fertilization in comparison with the initial form was increased by 5.3 %, and in comparison with preliminary studies by 8.2 %. In the geese of the paternal line of a heavy type, the egg fertilization was 88.8 %, the hatchability was 70.7 %, respectively. The selection of offsprings from polygamous breeders included in the breeding program provided for an increase in the egg fertilization during the breeding period [1] by 5.6 %, the hatchability of layers by 10.2 %, respectively.

**Keywords:** geese, polygamy, fertilization, live weight, hatchability.

**For citation:** Roiter Ya.S., Soloviev V.Yu. Methods of increasing the productive indicators of the lindov breed geese of a heavy type. Vestnik Kurganskoy GSHA. 2023; (3-47): 26–30. EDN: OMERYQ. (In Russ).