

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 28–34  
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2024; (1-49): 28–34

Научная статья  
УДК 636.598.082.4  
Код ВАК 4.2.4

EDN: QVJOGY

## ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛОТНОСТИ ПОСАДКИ ГУСЕЙ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Ринат Равилович Гадиев<sup>1</sup>✉, Данис Дамирович Хазиев<sup>2</sup>, Альфия Равильевна Гайфуллина<sup>3</sup>  
<sup>1, 2, 3</sup> Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия

<sup>1</sup> rgadiev@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-0727-312X>

<sup>2</sup> haziev\_danis@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4615-6428>

<sup>3</sup> alfiya.gayfullina.1993@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4770-8527>

**Аннотация.** В современном гусеводстве за последнее десятилетие произошло значительное увеличение продуктивных качеств птицы, что связано с изменениями биологических особенностей живого организма, а также технологических приемов повышения ее продуктивности. В связи с этим целью данных исследований послужило определение оптимальной плотности посадки гусей родительского стада с учетом их живой массы и генотипических свойств для улучшения продуктивных параметров птицы, а также обоснование финансовой целесообразности определения плотности посадки в разрезе типов пород, учитывая живую массу гусей. Для этого нами была разработана методика выявления оптимальной плотности содержания гусей согласно типизации трех пород: лёгкая (кубанская порода), средняя (белая венгерская порода), тяжелая (крупная серая порода), в соответствии с их живой массой и типом телосложения. Результаты исследований и предложенная методика были внедрены в условиях птицеводства ООО «Башкирская птица» Благояварского района Республики Башкортостан, а также используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ», ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ», ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ». В результате исследований установлено, что себестоимость производства одной головы суточного молодняка была равна от 86,8 до 103,5 рубля. Максимальное значение уровня рентабельности составило 40,43 % у крупной серой породы, что на 5,2 % больше по сравнению со стандартной плотностью посадки. У легкого типа гусей данного эксперимента (кубанская порода) рентабельность была равна 20,96 %, что на 2,1 % превосходило контроль. Уровень рентабельности при выращивании белой венгерской породы составил 35,83 %, что на 1,4 % больше, чем в группе с плотностью содержания птицы 1,5 гол/м<sup>2</sup>. Научно обоснованная плотность содержания гусей позволила сгруппировать птицу с учетом их живой массы, типа телосложения и породы, что способствовало выявлению новых технологических решений при выращивании гусей.

**Ключевые слова:** гуси, плотность посадки, живая масса, выход инкубационных яиц, вывод гусят, уровень рентабельности.

**Для цитирования:** Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д., Гайфуллина А.Р. Оптимизация плотности посадки гусей родительского стада // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 28–34. EDN: QVJOGY.

### Scientific article

## OPTIMIZATION OF STOCKING DENSITY OF THE PARENT FLOCK GEESE

Rinat R. Gadiev<sup>1</sup>✉, Danis D. Khaziev<sup>2</sup>, Alfiya R. Gayfullina<sup>3</sup>

<sup>1, 2, 3</sup> Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

<sup>1</sup> rgadiev@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-0727-312X>

<sup>2</sup> haziev\_danis@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4615-6428>

<sup>3</sup> alfiya.gayfullina.1993@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4770-8527>

**Abstract.** In modern goose breeding over the past decade, there has been a significant increase in the productive qualities of poultry, which relates to changes in the biological characteristics of the body, as well as in technological methods to increase poultry productivity. In this regard, the purpose of these studies was to determine the optimal stocking density of the parent flock geese, taking into account their live weight and genotypic properties to improve the productive parameters of geese, as well as to substantiate the financial feasibility of determining the stocking density by breed types, taking into account the live weight of geese. To do this, we have developed a technique for identifying the optimal density of geese according to the typification of three breeds: light (Kuban breed), medium (white Hungarian breed), heavy (large gray breed), in accordance with their live weight and body type. The results of the research and the proposed methodology were implemented in the conditions of ООО Bashkirkaya Ptitsa poultry farming (LLC) in the Blagovarskii district of the Republic of Bashkortostan, and they are also used in the educational process in the Bashkir SAU [State Agrarian University], Orenburg SAU, Chuvash SAU. As a result of the research, it was found that the cost of production of a one day old gosling was from 86.8 to 103.5 rubles. The maximum value of the profitability level was 40.43% for a large gray breed, which is 5.2 % more than the standard density. In the light type of geese of this experiment (the Kuban breed of geese), the profitability was 20.96%, which was 2.1 % higher than the control. The profitability level in the cultivation of the white Hungarian breed was 35.83 %, which is 1.4 % more than in the group with a stocking density of 1.5 head/m<sup>2</sup>. The scientifically based density of geese allowed the bird to be grouped taking into account their live weight, body type and breed, which contributed to the identification of new technological solutions for growing geese.