

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:  
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:  
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND  
ZOOTECHNICS

**e-ISSN: 1694-8696**

№1(10)/2025, 224-232

**ЗООТЕХНИЯ**

УДК: 636.598.082.4(470.57)

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696\\_2025\\_1\(10\)\\_31](https://doi.org/10.52754/16948696_2025_1(10)_31)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ МАРГАНЦА В РАЦИОН ГУСЕЙ  
РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА**

КАЗДАРДЫН ТОБУНУН РАЦИОНУНА МАРГАНЕЦ КОШУЛМАСЫН КИРГИЗҮҮ  
НАТЫЙЖАЛАРЫ

RESULTS OF INCLUSION OF MANGANESE COMPOUND IN THE DIET OF PARENT  
FLOCK GEESE

**Гадиев Ринат Равилович**

*Гадиев Ринат Равилович*

*Gadiev Rinat Raviлович*

**д.с.х.н., профессор, Башкирский государственный аграрный университет**

*а.ч.и.д., профессор, Башкырт мамлекеттик агрардык университети*

*doctor of agricultural sciences, professor, Bashkir state agrarian university*

[rgadiev@mail.ru](mailto:rgadiev@mail.ru)

---

**Гайфуллина Альфия Равильевна**

*Гайфуллина Альфия Равильевна*

*Gayfullina Alfiya Ravilyevna*

**к.с.х.н., ассистент, Башкирский государственный аграрный университет**

*а.ч.и.к., жардамчы, Башкырт мамлекеттик агрардык университети*

*candidate of agricultural sciences, assistant, Bashkir state agrarian university*

[alfiya.gayfullina.1993@mail.ru](mailto:alfiya.gayfullina.1993@mail.ru)

---

**Косилов Владимир Иванович**

*Косилов Владимир Иванович*

*Kosilov Vladimir Ivanovich*

**д.с.х.н., профессор, Оренбургский государственный аграрный университет**

*а.ч.и.д., профессор, Оренбург мамлекеттик агрардык университети*

*doctor of agricultural sciences, professor, Orenburg state agrarian university*

[Kosilov\\_vi@bk.ru](mailto:Kosilov_vi@bk.ru)

---

**Мамедов Шахмар Мамедоглы**

*Мамедов Шахмар Мамедоглы*

*Mamedov Shahmar Mamedoglu*

**д. фил. по аграрной науке, директор, Научно-исследовательский институт животноводства**  
*агрардык илимдер боюнча философия илимдеринин доктору, директор, мал чарба илим-изилдөө институту*

*doctor of philology sciences, director, Scientific research institute of animal husbandry*

[shahmar56@mail.ru](mailto:shahmar56@mail.ru)

---

## РЕЗУЛЬТАТЫ ВКЛЮЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ МАРГАНЦА В РАЦИОН ГУСЕЙ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

### Аннотация

В рассматриваемой статье представлены итоги влияния марганца в виде кормовой добавки на продуктивные значения гусей родительского стада белой венгерской породы. В результате включения биоплекса марганца наблюдался низкий падёж птицы, что говорит о положительном эффекте кормовой добавки на жизнеспособность поголовья. Яйценоскость гусей была на пике продуктивности при скормливании биоплекса марганца в количестве 125 г/т. Следует сделать вывод, что использование кормовой добавки биоплекс марганца в рацион гусей родительского стада белой венгерской породы оказывает положительное влияние на показатель яичной продуктивности птицы.

**Ключевые слова:** гуси, белая венгерская порода, яичная продуктивность, биоплекс марганца, сохранность

### *Каздардын тобунун рационунда марганец кошумчасын киргизүү натыйжалары*

#### Аннотация

Каралып жаткан макалада марганецтин ак венгер породасынын ата-энесинин каздарынын продуктуулугуна тоют кошумчасы катары таасиринин натыйжалары берилген. Марганец биоплексин кошуунун натыйжасында канаттуулардын аз өлүмү байкалды, бул тоют кошумчасынын малдын жашоого жөндөмдүүлүгүнө оң таасирин көрсөтүп турат. Каздардын жумуртка өндүрүүсү 125 г/т өлчөмүндө марганец биоплекси менен азыктанганда эң жогорку өндүрүмдүүлүккө жеткен. Ак венгер породасынын ата-энесинин каздарынын рационунда марганец биоплексинин тоют кошумчасын колдонуу канаттуунун жумуртка продуктуулугуна оң таасирин тийгизет деген тыянак чыгаруу керек.

**Ачкыч сөздөр:** каздар, ак венгер породасы, жумуртка продуктуулугу, марганец биоплекси, коопсуздук

### *Results of inclusion of manganese compound in the diet of parent flock geese*

#### Abstract

The article under consideration presents the results of the effect of manganese as a feed additive on the productive values of geese of the parent stock of the White Hungarian breed. As a result of the inclusion of manganese bioplex, low bird mortality was observed, which indicates a positive effect of the feed additive on the viability of the livestock. The egg production of geese was at the peak of productivity when feeding manganese bioplex in the amount of 125 g / t. It should be concluded that the use of the manganese bioplex feed additive in the diet of geese of the parent stock of the White Hungarian breed has a positive effect on the egg productivity of the bird.

**Keywords:** geese, white hungarian breed, egg productivity, manganese bioplex, safety

## **Введение**

В кормлении птицы немаловажную роль играют минеральные вещества, макро- и микроэлементы, которые способствуют правильному росту и развитию [1-4].

Исследуемая добавка содержит марганец. Данный компонент является основополагающим микроэлементом, играющий важную роль в поддержке организма на физиологическом уровне. Многочисленные исследования и эксперименты показывают, что марганец для птицы незаменим для корректной работы органов воспроизводства, а, следовательно, и для получения максимальной продуктивности. При его недостатке возникают проблемы у птицы с инкубационными качествами, а также на эмбриональном развитии птенцов [5-8].

Помимо этого данный микроэлемент ответственен за образование основных веществ в живом организме: протеины, углеводы и жиры. Также следует отметить и определенный уровень присутствия марганца в устойчивой работе костной системы организма птицы [9-10].

Использование минеральных добавок положительно влияет как на рост и развитие птицы, но и в продуктивном отношении, в виде стабильном увеличении живой массы и высокой яйценоскости [11-27].

Так, в определении наиболее приемлемом количестве используемой кормовой добавки биоплекса марганца для включения в рацион гусей белой венгерской породы заключается цель данной работы.

## **Материал и методы исследования**

Работа по исследованию кормовой добавки биоплекс марганца проводилась в Уфимском районе Республики Башкортостан в условиях хозяйства ООО «Агро ГусьУрал».

Работа проведена на гусях белой венгерской породы родительского стада (рис.1).

Рисунок 1. Схема опыта



В качестве основного рациона был представлен полнорационный комбикорм без дополнительного включения биоплекса марганца.

Условия опыта соответствовали методическим рекомендациям ВНИТИП по зоогигиеническим параметрам и критериям кормления.

### Результаты и их обсуждение

Основопологающий фактор учета в хозяйстве является сохранность поголовья, так как несет экономическую составляющую.

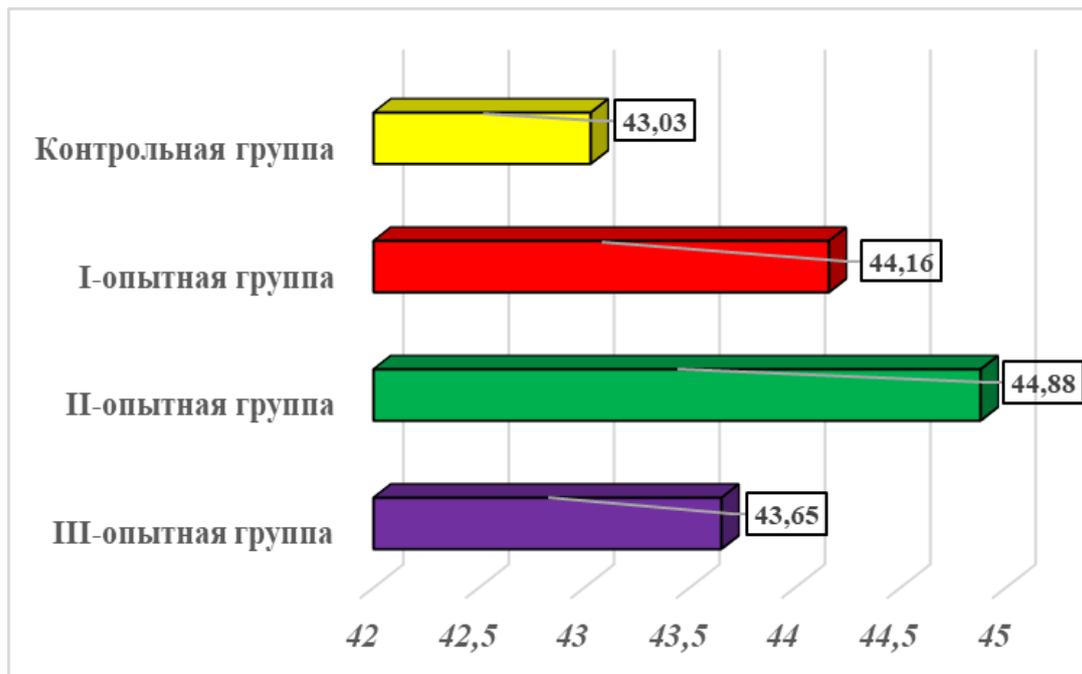
За период опыта максимальные результаты данного показателя были выявлены у II-опытной группы и составили 92,30 %, при этом в контрольной группе значения были равны 84,63 %, отличие между группами составляет 7,67 %.

Результаты учета сохранности поголовья в хозяйстве показывают положительное влияние кормовой добавки на организм испытываемой птицы.

Основной акцент в данном исследовании был сделан на анализе продуктивности гусей родительского стада при употреблении биоплекса марганца.

На рисунке 2 представлены данные яйценоскости самок за исследуемый промежуток времени.

**Рисунок 2.** Яйценоскость гусынь за продуктивный период, шт.

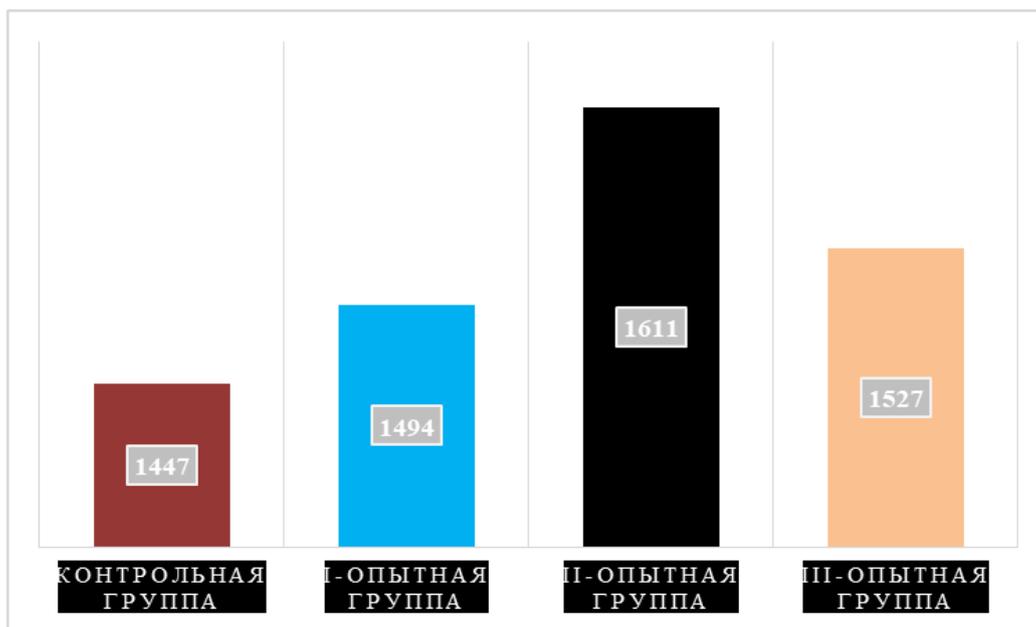


Анализ яичной продуктивности за продуктивный период показал, что во II-опытной группе был достигнут максимум по значению и составило 44,88 штук яиц, что на 1,85 штук больше, при сравнении с контролем. При рассмотрении опытных групп и наиболее высоких значения по параметру разница с I-опытной группой составила 0,72 штук, со II-опытной группой – 1,23 штук.

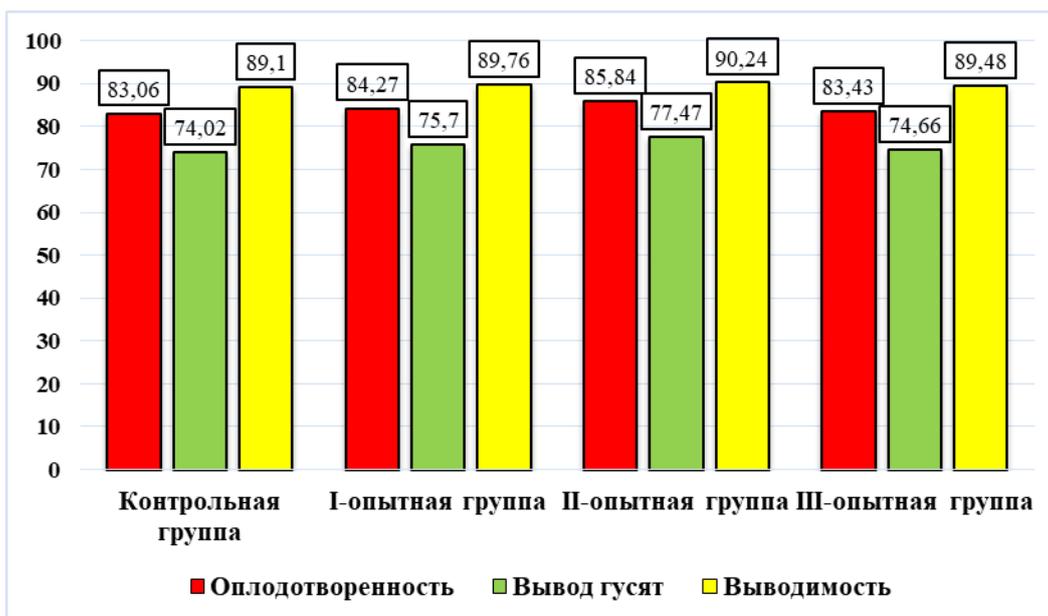
Следовательно марганец в рационе птицы в виде изучаемой кормовой добавки оказал благоприятное влияние на основные жизненные процессы гусынь, позволив добиться высоких значений яичной продуктивности, оказав положительное влияние на экономическую целостность работы в хозяйстве.

При рассмотрении значения кормовой добавки биоплекса марганца при включении в рацион гусей учитывались инкубационные качества гусей. Результаты представлены на рисунках 3 и 4.

**Рисунок 3.** Количество яиц пригодных к инкубации, штук



**Рисунок 4.** Инкубационные качества гусей родительского стада, %



Анализируя полученные данные отраженные на рисунках выше следует отметить, что II-опытная группа лидировала по основным критериям инкубации среди других групп, а именно по количеству яиц пригодных к инкубации, оплодотворенности, выводу гусят и выводимости. Так, наибольшее количество яиц пригодных к инкубации составило 1611 штук во II-опытной группе, что на 164 штуки больше, чем в контрольной.

Максимальные значения данных оплодотворенности яиц наблюдались во II-опытной группе, и равны 85,84 %, что на 2,78 % выше контрольных, на 1,57 % превышало I-опытную группу, на 2,41 % превосходило III-опытную группу.

Что касается параметра вывода гусят подчеркнем, что все опытные группы превосходили контроль. В группе, где дозировка кормовой добавки составляла 125 г/т были обозначены наиболее значимые результаты – 77,47 %, что опережает показатель на 3,45 %.

Выводимость гусят II-опытной группы была на самом высоком уровне о чем говорят следующие данные – 90,24 %, что превосходило контрольные значения на 1,14 %.

## **Вывод**

Использование кормовой добавки биоплекса марганца в размере 125 г на 1 тонну полноценного комбикорма является благоприятным для включения в состав рациона гусей родительского стада белой венгерской породы.

## **Литература**

1. Гадиев Р.Р., Корнилова В.А., Габзаилова Ю. И. (2017) Эффективность использования биологически активных добавок в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек//Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 209 с.
2. Гадиев Р.Р., Саитбаталов Т.Ф., Седых Т.А. (2009) Интенсификация производства мяса уток: монография//Башкирский государственный аграрный университет. Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 207 с.
3. Гадиев Р.Р., Галина Ч.Р. (2012) Продуктивные и воспроизводительные качества гусей белой венгерской, кубанской пород и их помесей//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 6 (38). С. 138-140.
4. Гадиев Р.Р., Галина Ч.Р. (2014) Мясные качества помесных гусей//Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. № 1. С. 124-127.
5. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д. (2013) Использование биологически активных веществ в гусеводстве: рекомендации. Уфа. Башкирский государственный аграрный университет, 20 с.
6. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д. (2013) Хлорелла в рационах гусят//Современные проблемы науки и образования. № 5. С. 685.
7. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д. (2013) Хлорелла в рационах гусят//Современные проблемы науки и образования. № 5. С. 685.
8. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д., Гайфуллина А.Р. (2024) Влияние возрастных особенностей на основные показатели учета поголовья в продуктивный период гусей родительского стада//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 1. С. 97-102.
9. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д., Гайфуллина А.Р. (2024) Влияние возрастных особенностей на основные показатели учета поголовья в продуктивный период гусей родительского стада//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 1. С. 97-102.
10. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д., Гайфуллина А.Р. (2024) Зависимость морфобиохимических показателей крови гусей родительского стада и живой массы от плотности содержания птицы//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 1. С. 60-65.
11. Гадиев Р.Р., Хазиев Д.Д., Гайфуллина А.Р. (2024) Оптимизация плотности посадки гусей родительского стада//Вестник Курганской ГСХА. № 1(49). С. 28-34.

12. Гадиев Р.Р., Чарыев А.Б. (2013) Эффективность использования сорго в рационах цыплят-бройлеров//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 6(44). С. 134-136.
13. Гайфуллина А.Р. (2023) Влияние плотности посадки гусей родительского стада с учетом показателей живой массы на показатели воспроизводства//Вестник Башкирского государственного аграрного университета. № 3(67). С. 33-36.
14. Ежова О.Ю., Беляцкая Ю.Н., Бакаева Л.Н., Гадиев Р.Р. (2019) Переваримость и использование питательных веществ комбикорма утятами при скармливании ферментного препарата//Аграрный вестник Урала. № 4 (183). С. 48-51.
15. Хафизова Г.Р., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. (2024) Конверсия корма у гусей родительского стада при использовании в составе их рациона нуклеостима//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 1. С. 143-149.
16. Галина Ч.Р., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. (2018) Результаты гибридизации в гусеводстве//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 5 (73). С. 265-268.
17. Хазиев Д.Д., Гадиев Р.Р., Шарипова А.Ф., Косилов В.И. (2018) Пробиотическая кормовая добавка ветаспорин-актив в составе рациона цыплят-бройлеров//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 6 (74). С. 259-262.
18. Ежова О.Ю., Косилов В.И., Вильвер Д.С., Вильвер М.С. (2018) Эффективность антисептического препарата "Монклавит-1" в инкубации яиц В сборнике: Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарной медицины: теория и практика. Материалы национальной научной конференции Института ветеринарной медицины. Под ред. М.Ф. Юдина. С. 90-96.
19. Ежова О., Косилов В., Вильвер Д., Вильвер М. (2018) Эффективность антисептического препарата монклавит-1 в инкубации яиц Ветеринария сельскохозяйственных животных. № 11. С. 52-56.
20. Gorelik O.V., Kharlap S.Yu., Lopaeva N.L., Bezinar T.I., Kosilov V.I., Burkov P.V., Ivanova I.V., Gritsenko S.A., Dolmatova I.A., Tsareva O.Yu., Safronov S.L., Ali Shariati M., Rebezov M.B. (2020) Dynamics of hematological indicators of chickens under stress-inducing influence//Ukrainian Journal of Ecology. Т. 10. № 2. С. 264-267.
21. Оганов Э.О., Инатуллаева Л.Б., Кубатбеков Т.С., Косилов В.И. (2017) Влияние препарата СБА на динамику гистологического строения корня перьев и кожи у уток в постнатальном периоде онтогенеза//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 1 (63). С. 124-127.
22. Косилов В.И., Востриков Н.И., Тихонов П.Т., Папуша А.В. (2013) Влияние сезона вывода на параметры экстерьера и живой массы молодняка чёрного африканского страуса разных типов//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 3 (41). С. 160-162.
23. Косилов В.И., Юлдашбаев Ю.А., Ермолова Е.М., Ермолов С.М., Неверова О.П., Долгая М.Н. (2025) Влияние сорбента и пробиотика на продуктивность цыплят-бройлеров //Аграрная наука. № 2. С. 108-114.
24. Мустафин Р.З., Герасименко В.В., Косилов В.И., Мустафина А.С. (2024) Влияние витаминно-минерального комплекса на продуктивность кур-несушек//В сборнике: Национальные приоритеты развития агропромышленного комплекса. Материалы

национальной научно-практической конференции с международным участием. Оренбург, С. 271-275.

25. Гадиев Р.Р., Гайфуллина А.Р., Косилов В.И., Мамедов Ш.М.О. (2024) Яичная продуктивность гусей родительского стада в зависимости от различной дозировки скармливания суспензии хлореллы Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 4 (9). С. 280-287.

26. Гадиев Р.Р., Гайфуллина А.Р., Косилов В.И., Мамедов Ш.М.О (2024) Продуктивные качества кур родительского стада мясного типа в зависимости от различной дозировки скармливания кормового пробиотика Ветоспорин-Актив//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 4 (9). С. 210-218.

27. Гадиев Р.Р., Гайфуллина А.Р., Косилов В.И., Мамедов Ш.М.О. (2024) Влияние форм цинка и марганца в различных комбинациях в рационе взрослых гусей на яичную продуктивность гусынь//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 4 (9). С. 65-71.