

**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

№4(9)/2024, 280-287

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.598.082.4(470.57)

DOI: [https://doi.org/10.52754/16948696_2024_4\(9\)_35](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_4(9)_35)

**ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГУСЕЙ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНОЙ ДОЗИРОВКИ СКАРМЛИВАНИЯ СУСПЕНЗИИ
ХЛОРЕЛЛЫ**

ХЛОРЕЛЛА СУСПЕНЗИЯСЫНЫН АР КАНДАЙ ДОЗАСЫНА ЖАРАША АТА-ЭНЕ
ҮЙҮРҮНДӨГҮ КАЗДАРДЫН ЖУМУРТКА ӨНДҮРҮМДҮҮЛҮГҮ

EGG PRODUCTIVITY OF GEESE OF THE PARENT FLOCK DEPENDING ON THE
DIFFERENT DOSAGE OF CHLORELLA SUSPENSION FEEDING

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

Гайфуллина Альфия Равильевна

Гайфуллина Алфия 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

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

Мамедов Шахмар Мамед оглы

Мамедов Шахмар Мамед оглы

Mamedov Shahmar Mamed oglu

доктор философии 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

ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГУСЕЙ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗЛИЧНОЙ ДОЗИРОВКИ СКАРМЛИВАНИЯ СУСПЕНЗИИ ХЛОРЕЛЛЫ

Аннотация

Использование в рационе, гусей родительского стада кубанской породы суспензии хлореллы в различных дозировках положительно отразилось как на сохранности поголовья, так и на параметрах яичной продуктивности. В работе учитывались такие показатели, как сохранность, живая масса, яйценоскость, масса яйца и рентабельность производства. Максимальные результаты по исследуемым параметрам были достигнуты при включении в состав комбикорма суспензии хлореллы в дозе 60 и 70 мл на голову в сутки.

Ключевые слова: гуси, продуктивность, яйценоскость, живая масса, сохранность, суспензия хлореллы.

Хлорелла суспензиясынын ар кандай дозасына жараша ата-эне үйүрүндөгү каздардын жумуртка өндүрүмдүүлүгү

Аннотация

Кубан тукумундагы каздардын рационунда хлорелла суспензиясын ар кандай дозада колдонуу малдын коопсуздугуна да, жумуртка өндүрүүнүн параметрлерине да оң таасирин тийгизген. Иште коопсуздук, тирүү салмак, жумуртка өндүрүү, жумуртканын салмагы жана өндүрүштүн рентабелдүүлүгү сыяктуу көрсөткүчтөр эске алынган. Изилденген параметрлер боюнча максималдуу натыйжаларга хлорелла суспензиясын суткасына башына 60 жана 70 мл дозада кошкондо жетишилди.

Ачкыч сөздөр: каздар, өндүрүмдүүлүк, жумуртка өндүрүү, тирүү салмагы, сактоо, хлорелла суспензиясы.

Egg productivity of geese of the parent flock depending on the different dosage of chlorella suspension feeding

Abstract

The use of chlorella suspension in various dosages in the diet of parent flock geese had a positive effect on both the survival rate of the flock and the parameters of egg productivity. The study took into account such indicators as survival rate, live weight, egg production, egg weight and production profitability. The maximum results for the parameters under study were achieved when chlorella suspension was included in the compound feed at a dose of 60 and 70 ml per head per day.

Keywords: geese, productivity, egg production, live weight, survivability, chlorella suspension.

Введение

Рациональное кормление птицы – одна из первостепенных задач на производстве с экономической точки зрения [2].

Кормление гусей родительского стада должно быть направлено на максимальное проявление генетического потенциала птицы, обеспечивая равномерный период яйцекладки, а также последовательную передачу молодняку качественных признаков [1, 3].

Научно обоснованное кормление птицы следует осуществлять с учетом технологии её содержания, микроклимата и прочих экологических факторов [5].

Комбикорм, используемый, для кормления гусей различных пород нормирован по комплексу питательных веществ и обменной энергии. Но вместе с тем не исключены стресс-факторы на производстве в виде различных кормовых и технологических приемов, что в дальнейшем пагубно влияет на сопротивляемость организма к заболеваниям разной степени сложности [4].

Для улучшения защитных свойств, птичьего организма в последние годы всё чаще прибегают к кормовым добавкам [6-18].

Одна из таких кормовых добавок – хлорелла – это микроскопические водоросли, которые богаты комплексом витаминов, макро- и микроэлементов, аминокислот. В нашем исследовании применялась в виде суспензии, так как помимо основной биомассы птица использует и вещества, которые появились в процессе жизнедеятельности клеток, это ферменты и витамины, которые были внесены для питания водорослей [1].

В этой связи, целью нашей работы послужило исследование яичной продуктивности гусей родительского стада при включении в рацион птицы суспензии хлореллы в различном объёме для установления наиболее результативной дозировки.

Материал и методы исследования

Исследовательская часть опытов была проведена в условиях ООО «Башкирская птица» Благоварского района Республики Башкортостан на гусях кубанской породы II года использования.

Условия кормления и содержания гусей родительского стада соответствовали рекомендациям ВНИТИП с учетом породы за исключением изучаемого фактора. В период исследований гусей кормили полнорационными комбикормами.

Для проведения исследований по принципу пар-аналогов были сформированы 6 групп: 1 контрольная и 5 опытных по 72 головы в каждой в соотношении 1:3 (на 1 гусака 3 гусыни). Опыты проводили согласно схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Особенности кормления
Контрольная	Полнорационный комбикорм для гусей родительского стада с питательностью согласно рекомендациям для породы (основной рацион)
1-опытная	Основной рацион + 40 мл/гол/сут. суспензии хлореллы
2-опытная	Основной рацион + 50 мл/гол/сут. суспензии хлореллы
3-опытная	Основной рацион + 60 мл/гол/сут. суспензии хлореллы
4-опытная	Основной рацион + 70 мл/гол/сут. суспензии хлореллы
5-опытная	Основной рацион + 80 мл/гол/сут. суспензии хлореллы

Результаты и их обсуждение

Добавление в рацион суспензии хлореллы для родительского стада гусей кубанской породы в различной дозировке скармливания не оказало отрицательного влияния на сохранность птицы.

Наиболее характерные показатели сохранности поголовья отмечались в 3 и 4 опытных группах и были равны – 98,61 %, что на 2,8 % выше, чем у контрольных значений. Основные факторы при учете сохранности птицы в хозяйстве, такие как падеж, выбраковка происходили в середине и в конце периода яйцекладки, что связано с высокой яичной продуктивностью и истощением организма с пиком продуктивности.

Не менее важный параметр учета наравне с сохранностью поголовья – живая масса гусей родительского стада. Так, в период исследования отмечалось, что живая масса самцов была наиболее высокая в опытных группах, нежели в контроле, разница составила – от 5,5 до 6,4 %. Наиболее значимые данные по показателю устойчивости к потере веса у гусаков отмечались в опытных группах с дозировкой суспензии хлореллы в 60 и 70 мл, а разница с контролем по данному параметру составила 1,6 %. Аналогичная ситуация прослеживалась и по живой массе гусынь.

Следовательно, включение в состав рациона гусей, родительского стада суспензии хлореллы оказало положительное влияние на основные параметры учета птицы в хозяйстве – сохранность поголовья и живая масса. При этом, на фоне основного поголовья отмечалась птица 3 и 4 опытных групп с дозировкой 60 и 70 мл, соответственно.

Нами также был рассмотрен сложный количественный признак как яйценоскость, зависимый как от условий содержания и кормления, так и от стресс-факторов. В период яйценоскости очень важно правильно подобрать кормление птицы с учетом всех необходимых питательных веществ в соответствии с физиологическим состоянием гусей.

На рисунке 1 представлена яйценоскость гусынь на среднюю несушку.

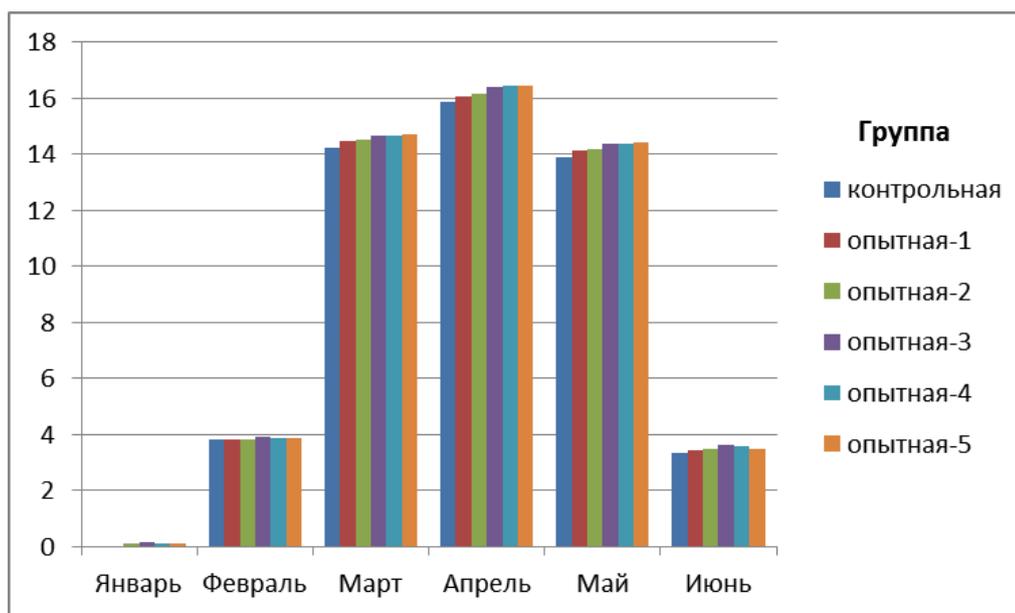


Рисунок 1. Яйценоскость гусынь на среднюю несушку, шт.

Как видно из данного рисунка включение в рацион хлореллы положительно отразилось на параметрах продуктивности, о чем говорит разница между опытными и контрольной группами. Так, например, с февраля до окончания продуктивного периода разница составила 1,6-3,9 %, при сравнении опыта с контролем.

За период яйценоскости наиболее высокие значения были представлены в опытных группах 3 и 4, где было получено – 53,16 и 53,08 шт. яиц, соответственно, в свою очередь, в контроле – 51,18 шт. яиц.

При этом интенсивность яйценоскости за весь период яйцекладки был наиболее существенным в опытных группах с дачей суспензии – 60 и 70 мл на голову в сутки и было выше контрольных значений на 0,1-1,5 %.

Масса яйца является важным признаком при учете яичной продуктивности гусынь, который варьируется в зависимости от породы, возраста несушек, живой массы и т.д. Немаловажное влияние на массу яйца имеет кормление птицы.

На рисунке 2 представлены данные по массе яиц.

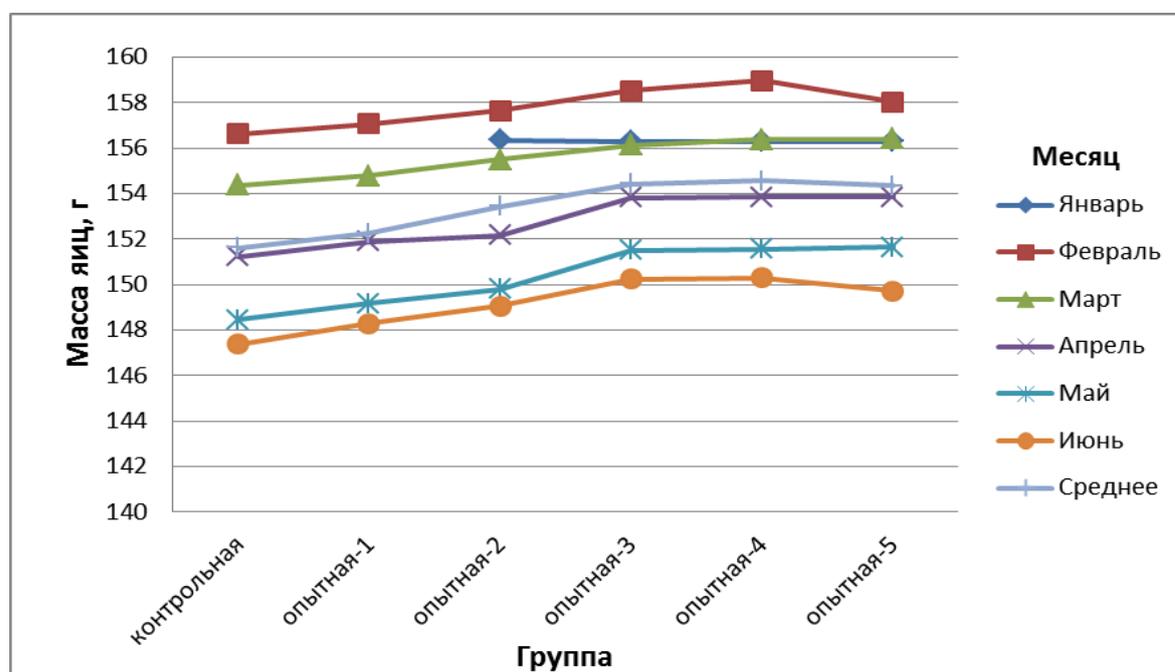


Рисунок 2. Масса яиц, г.

На протяжении всего периода яйцекладки данные варьировались. В целом, за весь период продуктивности выявлены наибольшие значения массы яиц в опытных группах 3 и 4 – 154,42 и 154,56 г, соответственно, что на 1,85 и 1,95 % превышало контрольные данные.

Таким образом, отметим, что включение в рацион гусей родительского стада суспензии хлореллы оказало положительное влияние на яичную продуктивность в период с февраля по июнь, наиболее оптимальная дозировка скармливания при этом была выявлена – 60 и 70 мл.

В период исследования нами была рассчитана экономическая эффективность использования суспензии хлореллы при разведении гусей родительского стада.

Анализируя полученные данные, следует отметить, что максимальная прибыль от реализации суточного гусенка была зафиксирована в опытных группах 3 и 4 – 490,7 и 535,2

тыс. руб., соответственно. По результатам производственной проверки нами было установлено, что использование данной суспензии в дозировке 60 и 70 мл оказало положительное влияние на рентабельность предприятия, которая была равна 64,18 и 67,53 %, соответственно.

Вывод

Использование в рационе гусей родительского стада кубанской породы суспензии хлореллы, в дозировке 60 и 70 мл на голову в сутки оказало положительное влияние на продуктивные качества птицы, о чем говорят данные сохранности поголовья, живой массы гусят и гусынь и параметры яйценоскости самок в период яйцекладки.

Литература

1. Гадиев Р. Р., Чарыев А.Б. (2013) Хлорелла в рационах гусят // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 5. С. 685.
2. Гадиев Р. Р., Чарыев А.Б. (2013) Эффективность использования сорго в рационах цыплят-бройлеров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 6(44). С. 134-136.
3. Гадиев Р.Р., Герасимова Л.В. (2006) Биологический контроль при инкубации яиц сельскохозяйственной птицы // Учебные пособие. Уфа. 2006. С.24.
4. Фаррахов А.Р. (2006) Продуктивность гусей различных породы помесей // Птицеводство. 2006. № 8. С. 2
5. Хазиев Д.Д., Гадиев Р.Р. (2013) Эффективность применения гуминовых веществ, при выращивании гусят на мясо // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 6 (44). С. 141-144.
6. Ежова О.Ю., Беляцкая Ю.Н., Бакаева Л.Н., Гадиев Р.Р. Переваримость и использование питательных веществ комбикорма утятами при скормливании ферментного препарата//Аграрный вестник Урала. 2019. № 4 (183). С. 48-51
7. Гадиев Р.Р., Косилов В.И., Папуша А.В. (2015). Продуктивные качества двух типов чёрного африканского страуса//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 1 (51). С. 122-125.
8. Галина Ч.Р., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. (2018). Результаты гибридизации в гусеводстве//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 5 (73). С. 265-268.
9. Ежова О.Ю., Косилов В.И., Вильвер Д.С., Вильвер М.С. (2018). Эффективность антисептического препарата "МОНКЛАВИТ-1" в инкубации яиц. Сборник: Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарной медицины: теория и практика. Материалы национальной научной конференции Института ветеринарной медицины. Под ред. М.Ф. Юдина. С. 90-96.
10. Гильманова Г.Э., Гадиев Р.Р., Косилов В.И. (2024). Влияние гепалана на рост и развитие молодняка гусей//Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. № 1. С. 111-119.
11. 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.

12. Dynamics of hematological indicators of chickens under stress-inducing influence. Gorelik O.V., Kharlap S.Yu., Lopaeva N.L., Bezhinar 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.//Ukrainian Journal of Ecology. 2020. Т. 10. № 2. С. 264-267.

13. Эргашев Д.Д., Базаров Ш.Э., Комилзода Д.К., Бобозода О.С., Косилов В.И. (2024). Результаты выращивания ремонтного молодняка куропаток различных популяций при клеточном содержании// Сборник: Инновации, современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки: методы, технологии, экологическая безопасность производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник статей Международной научно-практической конференции. Саратов, С. 63-68.

14. Овчинников А.А., Косилов В.И., Яптик Н.Д. (2024). Влияние кормовой добавки фитобиотика на мясную продуктивность цыплят-бройлеров// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. № 4 (108). С. 308-313.

15. Ежова О., Косилов В., Вильвер Д., Вильвер М. (2018). Эффективность антисептического препарата МОНКЛАВИТ-1 в инкубации яиц // Ветеринария сельскохозяйственных животных. № 11. С. 52-56.

16. 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.

17. Ермолова Е.М., Ермолов С.М., Косилов В.И. (2023). Использование пробиотиков в кормлении цыплят-бройлеров// Сборник: Роль Лидера нации в индустриализации агропромышленного комплекса страны и повышения эффективности землепользования. Материалы республиканской научно-практической конференции. С. 113-118.

18. Косилов В.И., Рахимжанова И.А., Гадиев Р.Р. (2023). Интенсивность яйценоскости гусынь линдовской породы и показатели яиц при использовании пробиотиков // Сборник: Селекционные достижения в совершенствовании гиссарской породы овец и ее значение в создании новых пород и типов. Материалы Международной научно-практической конференции. С. 273-276.