

Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 4 (48). С. 30–36  
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2023; (4-48): 30–36

### Научная статья

УДК 636.5.033

Код ВАК 4.2.4

EDN: SQTWZU

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПОЛИМЕРА «ХИТОЗАН» В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Алексей Александрович Бахарев<sup>1✉</sup>, Светлана Фаилевна Суханова<sup>2</sup>, Николай Александрович Садо́мов<sup>3</sup>, Александр Петрович Дуктов<sup>4</sup>, Наталья Валерьевна Бахарева<sup>5</sup>

<sup>1, 5</sup> Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия

<sup>2</sup> Курганский государственный университет, Курган, Россия

<sup>3, 4</sup> Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь

<sup>1</sup> salers@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-0604-4157>

<sup>2</sup> nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

<sup>3</sup> sadomovnikolai@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6528-3505>

<sup>4</sup> duktov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8910-7669>

<sup>5</sup> salers72@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0006-4488-8357>

**Аннотация.** В последние годы в ветеринарной медицине для лечения болезней и повышения продуктивности животных с успехом используют биополимер «Хитозан» и препараты, созданные на его основе. Целью настоящей работы являлась разработка способа увеличения продуктивности и сохранности цыплят-бройлеров, улучшение переваримости корма, качества продукции за счет использования биополимера «Хитозан» в составе комбикормов для цыплят-бройлеров. Контрольная группа получала основной рацион, 1-я опытная – в дополнении основному рациону – 3 мг/гол. биополимера «Хитозан» в течение последних 10 дней выращивания, 2-я опытная – основной рацион и 5 мг/гол. добавки, 3-я группа – 7 мг/гол. добавки. Использование биополимера «Хитозан» в дозировке 5 и 7 мг/гол. показало наибольшую производственную эффективность. Энергия роста цыплят превышала контрольную группу на 12,8 % и 11,9 % ( $P \geq 0,999$ ) и составила в 42-дневном возрасте 2182 и 2165 г соответственно. Применение биополимер «Хитозан» в дозировке 3 мг/гол. также показало увеличение энергии роста на 7,8 % ( $P \geq 0,999$ ). Отмечена высокая сохранность птицы, потреблявшей биополимер «Хитозан», – 97,9, 97,8 и 97,6 %. Введение биополимера «Хитозан» в рационы цыплят-бройлеров способствует снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы птицы на 30–80 г по сравнению с контролем. Так, в 1-й опытной группе затраты комбикорма составили 1,95 кг, во 2-й опытной группе – 1,90 кг и в 3-й опытной группе – 1,92 кг, тогда как в контроле затраты комбикорма составили 1,98 кг. Переваримость питательных веществ корма оказалась выше у цыплят опытных групп в сравнении с птицей контрольной группы. Органолептическая оценка показала доброкачественную характеристику тушек цыплят всех исследуемых групп.

**Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, биополимер «Хитозан», интенсивность роста, сохранность, конверсия корма, переваримость питательных веществ, токсико-биологическая оценка.

**Для цитирования:** Бахарев А.А., Суханова С.Ф., Садо́мов Н.А., Дуктов А.П., Бахарева Н.В. Использование биополимера «Хитозан» в рационах цыплят-бройлеров // Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 4 (48). С. 30–36. EDN: SQTWZU.

### Scientific article

## APPLICATION OF THE BIOPOLYMER 'CHITOSAN' IN THE BROILER CHICKEN DIETS

Aleksey A. Bakharev<sup>1✉</sup>, Svetlana F. Sukhanova<sup>2</sup>, Nikolai A. Sadomov<sup>3</sup>, Alexander P. Duktov<sup>4</sup>, Natalya V. Bakhareva<sup>5</sup>

<sup>1, 5</sup> State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, Tyumen, Russia

<sup>2</sup> Kurgan state university, Kurgan, Russia

<sup>3, 4</sup> Belarussian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

<sup>1</sup> salers@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-0604-4157>

<sup>2</sup> nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

<sup>3</sup> sadomovnikolai@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6528-3505>

<sup>4</sup> duktov@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8910-7669>

<sup>5</sup> salers72@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0006-4488-8357>

© Бахарев А.А., Суханова С.Ф., Садо́мов Н.А., Дуктов А.П., Бахарева Н.В., 2023