

Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 4 (48). С. 37–42  
Vestnik Kurganskoy GSNA. 2023; (4-48): 37–42

### Научная статья

УДК 619:615.33:611.018.5:636.5  
Код ВАК 4.2.4

EDN: SYIUCA

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ БАЦЕЛЛ-М ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕПАТОЗОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Евгений Владимирович Михайлов<sup>1</sup>, Сергей Николаевич Семенов<sup>2</sup>✉, Андрей Васильевич Голубцов<sup>3</sup>, Юлия Викторовна Ткачева<sup>4</sup>, Илья Олегович Крутов<sup>5</sup>

<sup>1, 2, 3, 4</sup> Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, Воронеж, Россия

<sup>1, 5</sup> Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, Воронеж, Россия

<sup>1</sup> voronezh81@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5457-1325>

<sup>2</sup> ramon\_ss@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7317-9262>

<sup>3</sup> golubtsovav@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-6484-7276>

<sup>4</sup> julchen19@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7924-1979>

<sup>5</sup> ilya.krutov.02@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0007-5232-7186>

**Аннотация.** Цель – изучение эффективности применения пробиотической добавки Бацелл-М для профилактики гепатозов у цыплят-бройлеров. Исследования проведены на цыплятах-бройлерах кросса РОСС-308. Для проведения исследований было сформировано две группы птицы по методу сбалансированных групп: опытная, которая в составе рациона получала пробиотик Бацелл-М с пятого дня жизни в дозировке 100 г на 5 кг комбикорма, и контрольная, получавшая базовый рацион. У цыплят-бройлеров в возрасте 40 дней было проведено взятие крови из подкрыльцовой вены. В сыворотке крови определяли общий белок, мочевины, креатинин, АсАт, АлАт, Гамма-ГТ, холестерин. Для проведения морфологических исследований тканей были отобраны образцы печени цыплят. В результате проведенных исследований установлено, что в опытной группе увеличилась концентрация общего белка и креатинина в крови на 19,13 % и на 39,72 % соответственно. При гистологическом исследовании установлено, что в печени цыплят опытной группы отсутствует жировая дистрофия. У цыплят контрольной группы отмечали в цитоплазме гепатоцитов мелкокапельные включения, а при биохимическом анализе – тенденцию к увеличению показателей АлАт, АсАт и Гамма-ГТ, что свидетельствует о жировой дистрофии печени. Применение пробиотической добавки Бацелл-М снижает содержание в крови АсАт на 18,35 %, АлАт – на 34,37 %, Гамма-ГТ – 8,05 %. При морфологическом исследовании ткани печени цыплят-бройлеров в опытной группе жировой дистрофии не выявлено, что свидетельствует о нормализации ее работы.

**Ключевые слова:** бройлер, кормовая пробиотическая добавка Бацелл-М, кровь, гистология, гепатоз, профилактика.

**Для цитирования:** Михайлов Е.В., Семенов С.Н., Голубцов А.В., Ткачева Ю.В., Крутов И.О. Использование пробиотической кормовой добавки Бацелл-М для профилактики гепатозов в птицеводстве // Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 4 (48). С. 37–42. EDN: SYIUCA.

### Scientific article

## APPLICATION OF PROBIOTIC FEED ADDITIVE BACELL-M TO PREVENT HEPATOSIS IN POULTRY FARMING

Evgeniy V. Mikhaylov<sup>1</sup>, Sergey N. Semenov<sup>2</sup>✉, Andrey V. Golubtsov<sup>3</sup>, Yuliya V. Tkacheva<sup>4</sup>, Ilya O. Krutov<sup>5</sup>

<sup>1, 2, 3, 4</sup> Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, Russia

<sup>1, 5</sup> All-Russian Scientific Research Veterinary Institute of Pathology of Pharmacology and Therapy, Voronezh, Russia

<sup>1</sup> voronezh81@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0001-5457-1325>

<sup>2</sup> ramon\_ss@mail.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7317-9262>

<sup>3</sup> golubtsovav@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-6484-7276>

<sup>4</sup> julchen19@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7924-1979>

<sup>5</sup> ilya.krutov.02@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0007-5232-7186>