

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 4 (52). С. 31–40
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2024; (4-52): 31–40

Научная статья

УДК 619:616.98:579

Код ВАК 4.2.4

EDN: HFTECY

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОФЛОРЫ, ВЫДЕЛЯЕМОЙ ОТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ РАЗНЫХ ВИДОВ, И КОНТРОЛЬ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ПТИЦЕХОЗЯЙСТВАХ

Оксана Борисовна Новикова^{1✉}, Алина Олеговна Герасимова²,
Дмитрий Андреевич Красков³

¹ Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия

² Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства – филиал Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства Российской академии наук, Сергиев Посад, Россия

^{1,3} Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Санкт-Петербург, Россия

¹ ksuvet@mail.ru ✉, <https://orcid.org/0000-0003-0046-625X>

² gerasimova.alina.20@yandex.ru

³ kraskov-00@bk.ru

Аннотация. Биологическая безопасность в современном промышленном птицеводстве – ключевой фактор эффективности производства. Бактериальные болезни наносят большой экономический ущерб отрасли. Это массовый падеж птицы, отставание в росте и развитии молодняка, снижение продуктивности и ухудшение племенных качеств. Существенным звеном в оптимизации экономических показателей птицеводства является создание стабильной эпизоотической ситуации в отношении бактериальных болезней птиц. Целью работы являлись изучение и сравнительный анализ видового состава патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на птицефабриках различного технологического направления (куры яичные и мясные, индейка, перепела, гуси и утки). Бактериологические исследования проводили с использованием микробиологических методик на основе простых, селективных, дифференциально-диагностических питательных сред. По итогам исследований наибольшее биоразнообразие патогенной микрофлоры выявлено у яичной птицы, на втором месте – бройлеры, на третьем – водоплавающая птица. Наименьшее биоразнообразие выделенной микрофлоры установлено у индеек и перепелов. Доминирующими видами являются *Escherichia coli* (45,1 %), кокковая микрофлора (27,2 %), *Proteus* (14,2 %). Видовой состав выделяемой микрофлоры специфичен для каждого отдельного хозяйства. Для профилактики бактериальных болезней птиц в промышленном птицеводстве разработана целостная система контроля с выделением основных технологических звеньев. Для отслеживания бактериальных болезней с учётом выделенных возбудителей в системе ветеринарно-санитарных мероприятий целесообразно применять препараты неспецифической и специфической профилактики. При изучении биоразнообразия патогенной микрофлоры, выделяемой от сельскохозяйственной птицы, установлено, что спектр микроорганизмов, циркулирующих на птицефабриках различного технологического направления, достаточно широк (выделено более 30 видов), зависит от вида птицы и технологии ее содержания.

Ключевые слова: птицеводство, сельскохозяйственная птица, микрофлора, колибактериоз, сальмонеллы, профилактика бактериальных болезней, пробиотики.

Благодарности: авторы благодарят Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства – филиал ФНЦ «ВНИТИП» РАН и Научно-консультационный диагностический центр по птицеводству при Санкт-Петербургском государственном университете ветеринарной медицины за предоставленные возможности для проведения исследовательской работы, а также выражают благодарность работникам птицеводств за возможность сбора материала для выполнения научной работы, за оказанную помощь в проведении экспериментальных исследований.

Для цитирования: Новикова О.Б., Герасимова А.О., Красков Д.А. Сравнительный анализ микрофлоры, выделяемой от сельскохозяйственной птицы разных видов, и контроль бактериальных болезней в птицеводствах // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 4(52). С. 31–40. EDN: HFTECY.

Scientific article

COMPARATIVE ANALYSIS OF MICROFLORA ISOLATED FROM THE POULTRY OF DIFFERENT SPECIES AND CONTROL OF BACTERIAL DISEASES IN POULTRY FARMS

Oksana B. Novikova^{1✉}, Alina O. Gerasimova², Dmitry A. Krasov³

¹ Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Pushkin, Russia

© Новикова О.Б., Герасимова А.О., Красков Д.А., 2024