

занятиям спортом, а также углубленное изучение данной проблемы в сельскохозяйственных вузах и освещение ее в средствах массовой информации.

УДК: 636.52/.58:612.3

МИКРОФЛОРА КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА И КОРРЕКЦИЯ ПРЕПАРАТОМ «ВИТОЛАД»

Гласкович М.А., УО ВГАВМ

В условиях интенсификации птицеводства и неблагоприятной экологической обстановки желудочно-кишечные заболевания птицы занимают в нашей стране второе место после вирусных и являются основной причиной гибели молодняка птиц. Одним из самых распространенных проявлений микробиоценоза является дисбактериоз кишечника. В настоящее время для коррекции дисбактериоза применяется множество различных препаратов. Один из них мы рассмотрим в данной статье.

Цель работы – установить влияние природного биокорректора «ВитоЛАД» на микробиологический состав кишечной микрофлоры.

Результаты исследований и их обсуждение. Для определения микробного фона кишечника проводили убой подопытных цыплят-бройлеров в 1, 19, 28 и 41 сутки. При этом учет колониеобразующих единиц (КОЕ) проводили по четырем показателям (кишечных палочек, лакто- и бифидобактерий, бацилл и общего микробного числа). В ходе лабораторных опытов было сформировано 4 группы по 25 голов в каждой. Цыплята-бройлеры 1 контрольной группы получали основной рацион без препарата, цыплятам-бройлерам 2-опытной группы (в дозе 1 мл/гол. до конца периода выращивания). Изученный биокорректор «ВитоЛАД» оказывает влияние на содержание лакто- и бифидобактерий. При этом у птицы контрольной группы, которые получали только один корм без биологически активной добавки, до 19 суток отмечалось незначительное увеличение содержания лакто- и бифидобактерий – от $21,3 \times 10^6 \pm 0,9 \times 10^6$ до $50,7 \times 10^6 \pm 1,9 \times 10^6$, затем к 41 дню до $39,28 \times 10^6 \pm 5,3 \times 10^6$ в 1 фекалий. У всех опытных цыплят, получавших биокорректор «ВитоЛАД», полученный в результате культивирования гриба *Fusarium sambucinum*, наибольший рост лакто- и бифидобактерий был отмечен у третьей опытной группы (доза 0,5 мл/гол. в сутки до конца периода). Количество лакто- и бифидобактерий равномерно повышалось начиная с 1-го дня жизни цыпленка-бройлера до 41 дня – с $21,3 \times 10^6 \pm 0,9 \times 10^6$ до $89,7 \times 10^7 \pm 3,6 \times 10^7$ микробных тел (вторая опытная группа – доза 0,25 мл/гол. в сутки до конца периода выращивания) и $74,6 \times 10^8 \pm 2,7 \times 10^8$ (третья опытная группа – доза 0,25 мл/гол. в сутки до конца периода выращивания). Это свидетельствует о том, что биокорректор равномерно заселяет желудочно-кишечный тракт птицы, и стимулирует формирование лакто-и бифидофлоры в желудочно-кишечном тракте птицы.

Далее рассмотрим наличие аэробов в фекалиях цыплят-бройлеров трех опытных и контрольной группе. Представленные в таблице данные дают основание сделать вывод о том, биокорректор «ВитоЛАД» оказывает влияние на содержание аэробных бактерий в фекалиях, к которым относятся эшерихии, сальмонеллы, протей, стафилококки, бациллы и т.д. «ВитоЛАД» существенно снижает – на 2-3 порядка их содержание по сравнению с контрольными цыплятами. При этом у цыплят контрольной группы, которые получали только один корм без биокорректора, до 41 дня отмечалось постоянное увеличение аэробов – с $34,2 \times 10^9 \pm 3,9 \times 10^9$ до $69,2 \times 10^{14} \pm 8,9 \times 10^{14}$ микроорганизмов в 1 г фекалий. У всех трех опытных группах отмечено снижение этих бактерий в сравнении с контролем, особенно у цыплят третьей контрольной группы (доза 0,5 мл/гол.) с $35,2 \times 10^9 \pm 4,1 \times 10^9$ в суточном возрасте до $11,29 \times 10^{11} \pm 2,6 \times 10^{11}$ в 41 день. Это свидетельствует об угнетении условно-патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте цыплят-бройлеров в сравнении с контрольной группой $69,2 \times 10^{14} \pm 8,9 \times 10^{14}$. Далее рассмотрим динамику содержания бактерий кишечного-паратифозной группы у цыплят-бройлеров при введении в рацион биокорректора. Полученные нами результаты дают основание сделать заключение о том, что биокорректор «ВитоЛАД» существенно снижает содержание бактерий кишечного-паратифозной группы в желудочно-кишечном тракте у цыплят-бройлеров – на 2-3 порядка по сравнению с контрольными цыплятами. У цыплят контрольной группы до 41 дня отмечалось постоянное увеличение бактерий кишечного-паратифозной группы – с $27,9 \times 10^5 \pm 0,82 \times 10^{10}$ до $15,7 \times 10^{17} \pm 7,6 \times 10^{17}$ микроорганизмов в 1 г фекалий. У цыплят-бройлеров, получавших кормовую добавку «ВитоЛАД», отмечается снижение количества бактерий кишечного-паратифозной группы на протяжении всего периода выращивания в сравнении с контрольной группой – с $27,8 \times 10^5 \pm 0,82 \times 10^{10}$ до $62,7 \times 10^{15} \pm 4,3 \times 10^{15}$ (вторая опытная группа – доза 0,25 мл/гол. в сутки до конца периода выращивания); $32,2 \times 10^{14} \pm 3,6 \times 10^{14}$ (третья опытная группа – доза 0,5 мл/гол. в сутки до конца периода выращивания); $16,2 \times 10^{16} \pm 3,1 \times 10^{16}$ (четвертая опытная группа – доза 1 мл/гол. в сутки до конца периода выращивания) в сравнении с контролем - $15,7 \times 10^{17} \pm 7,6 \times 10^{17}$. Таким образом, применение биокорректора «ВитоЛАД» в рационе цыплят-бройлеров приводит к угнетению репродукции и заселению желудочно-кишечного тракта бактериями кишечного-паратифозной группы.

Выводы и перспективы исследований. «ВитоЛАД» равномерно заселяет желудочно-кишечный тракт птицы и оказывает стимулирующее влияние на формирование лакто-и бифидофлоры в желудочно-кишечном тракте цыплят, и снижает содержание бактерий кишечного-паратифозной группы в желудочно-кишечном тракте у птицы. Биокорректор «ВитоЛАД» может применяться как с профилактической, так и с лечебной целью для устранения дисбактериозов кишечника, нормализации его микробной флоры, а так же при антибактериальной терапии.