

Симбиотическое действие биологически активных препаратов «Апистимулин-А» и пробиотика «Биофлор» на продуктивность и микробиоценоз желудочно-кишечного тракта цыплят-бройлеров

Гласкович М.А.

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, Беларусь, электронный адрес: mglaskovich@mail.ru

Значительный интерес как источник биологически активных веществ и стимулятор роста молодняка птицы представляют собой продукты пчеловодства и полученные на их основе кормовые добавки, в частности «Апистимулин-А». «Апистимулин-А» представляет собой препарат, изготовленный из пчелиной перги и содержит в своем составе комплекс биологически активных веществ, входящих в пергу. Лечебно-профилактический препарат «Биофлор» представляет собой взвесь живых кишечных палочек (штамм «М-17») и биологически активных веществ из среды культивирования и экстракты из сои и овощей. Препарат обладает антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, включая эшерихии, сальмонеллы, протей, стафилококки, клебсиеллы и другие виды, и тем самым нормализующим микрофлору кишечника. Для опыта были взяты 4000 цыплят, которых разделили на 4 группы по 1000 голов в каждой. Первая (контрольная) группа цыплят никаких иммуностимуляторов и пробиотиков не получала. Цыплята 2-й опытной группы получали «Апистимулин-А» в дозе 1,0 мг/гол. начиная с 2-суточного возраста 1 раз в день в течение 7 дней подряд в 3 цикла с интервалом 6–10 дней до конца выращивания и препарат «Биофлор» в дозе 0,2 мл/гол. (20,0 млн. микробных тел) на голову начиная с суточного возраста 1 раз в день в течение 5 дней подряд в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания. Цыплята 3-й опытной группы получали «Апистимулин-А» с питьевой водой в дозах 0,5 мг/гол. начиная с 2-суточного возраста 1 раз в день в течение 7 дней подряд в 3 цикла с интервалом 6 – 10 дней до конца выращивания и препарат «Биофлор» в дозе 0,1 мл/гол. (10,0 млн. микробных тел) на голову начиная с суточного возраста 1 раз в день в течение 5 дней подряд в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания. Цыплята 4-й опытной группы получали «Апистимулин-А» в дозе 2,0 мг/гол. массы 1 раз в день в течение 7 дней подряд в 3 цикла с интервалом 6 – 10 дней до конца выращивания и препарат «Биофлор» в дозе 0,4 мл/гол. (40,0 млн. микробных тел) на голову начиная с суточного возраста 1 раз в день в течение 5 дней подряд в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания.

Совместное применение препаратов позволило увеличить интенсивность роста птиц на 5,6%. Совместное применение препаратов «Апистимулин-А» и «Биофлор» стимулировало более высокую жизнеспособность цыплят-бройлеров в сравнении с применением препаратов по отдельности. Так, у цыплят-бройлеров опытной группы, которой выпаивали «Апистимулин-А» в оптимальной дозе 1,0 мг/гол., сохранность составила 99,1%; у цыплят-бройлеров опытной группы, получавшей пробиотик «Биофлор» в оптимальной дозе 0,1 мл/гол., сохранность составила 99,3%. При совместном применении иммуностимулирующего препарата «Апистимулин-А» в дозе 1,0 мг/гол. и пробиотика «Биофлор» в дозе 0,2 мл/гол. (2-я опытная группа) сохранность была выше, чем при раздельном применении препаратов, и составила 99,8%, что на 7% выше, чем в контроле (93,2%). Аналогичная тенденция наблюдалась в снижении затрат комбикормов на 1 кг прироста живой массы, так как затраты комбикорма при использовании «Апистимулина-А» и «Биофлора» по отдельности снизились на 4,4 и 4,6% соответственно, а совместное применение изучаемых препаратов приводило к снижению затрат кормов в расчете на 1 кг прироста живой массы на 5,4%. Также, пробиотик «Биофлор» и иммуностимулятор «Апистимулин-А» оказывают существенное влияние на содержание лакто- и бифидобактерий ($48,1 \times 10^8 \pm 2,8 \times 10^8$ против $23,22 \times 10^8 \pm 5,4 \times 10^8$ в контроле). Изучаемые препараты оказывают существенное влияние на содержание аэробных бактерий в фекалиях, к которым относятся эшерихии, сальмонеллы, протей, стафилококки, бациллы и т.д. Биологически активные вещества существенно снижают (на 2–3 порядка) их содержание по сравнению с контрольными цыплятами. При этом у цыплят контрольной группы, которые получали только один корм без биологически активных препаратов до 40-го дня отмечалось постоянное увеличение аэробов.

Литература

1. Гласкович, М.А. Нанобиокорректоры в кормлении птицы / М.А. Гласкович // Ученые записки УО «ВГАВМ»: науч.-практ. журнал. Витебск, 2009. Т. 45. № 1–2. С. 12–15.
2. Гласкович, М.А. Экологически чистые препараты и их применение в кормлении сельскохозяйственной птицы / М.А. Гласкович // Труды Всероссийского НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко. 2009. Т. 75. С. 152–156.
3. Гласкович, М.А. Влияние «Апистимулина-А» на естественную резистентность, мясную продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров / М.А. Гласкович [и др.] // Ученые записки УО «ВГАВМ»: науч.-практ. журнал. Витебск, 2005. Т. 41. № 2-3. С. 47–49.
4. Гласкович, М. А. Фагоцитарная активность псевдоэозинофилов крови у цыплят-бройлеров при введении в рацион «Апистимулина-А» / М. А. Гласкович, В. А. Медведский, П. А. Красочко // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы III международной научно-практической конференции (г. Витебск, 30 мая 2003 года) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2003. – С. 53–54.