

Ганиева// Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. С.190-193.

Сведения об авторах

1. **Файрушин Рифкат Наилевич**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных заболеваний ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Уфа, ул. 50-летия и Октября, 34. тел. 8 (347) 2482560, e-mail: rifkat.fairushin@yandex.ru.

2. **Ганиева Римма Фнуновна**, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных заболеваний ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

Authors' personal details

1. **Fayrushin Rifkat Nailevich**, candidate of veterinary sciences, associate professor of chair of morphology, pathology, pharmacy and noncontagious diseases Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Professional Education Bashkir State Agrarian University, Ufa, 50-years of October St., 34, tel. 8 (347) 2482560, e-mail: rifkat.fairushin@yandex.ru.

2. **Ganiyeva Rimma Fnunovna**, candidate of veterinary sciences, associate professor of chair of morphology, pathology, pharmacy and noncontagious diseases Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Professional Education Bashkir State Agrarian University, Ufa, 50-years of Oktober st., 34. tel. 8 (347) 2482560.

УДК 619:615.37:636.5.053

¹ Якименко В.П., ¹ Гласкович А.А., ² Аль-Акаби Аамер Рассам Али
¹ Yakiminko V.P., ¹ Glaskovich A.A., ² Alaqaby Aamer Rassam Ali

¹ УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

² Кадисийский университет, г. Эд-Дивания, Республика Ирак

¹ Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

² Alqadisiya University, Aldewaniya, Republic of Iraq

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА «ВЕТЛАКТОФЛОР» НА РАЗВИТИЕ ИММУННЫХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

EFFECT OF USING PROBIOTIC «VETLACTOFLORUM» ON IMMUNE ORGANS OF BROILER-CHICKENS

Аннотация. При оценке добавления в рационы пробиотика «Ветлактофлор-М», разведенного молоком, и «Ветлактофлор-С», разведенного сывороткой, цыплятам-бройлерам с целью изучения их влияния на развитие иммунных органов видно, что применение пробиотиков опосредованно позитивно влияет на

состояние иммунной системы птицы. Морфологических признаков резко выраженной стимуляции иммунного ответа не отмечается, однако четко прослеживается положительная динамика в количестве плазматических клеток различной степени зрелости у птицы, получавшей пробиотики «Ветлактофор С» и «Ветлактофор М», что свидетельствует о готовности иммунной системы к формированию иммунного ответа достаточной напряженности после контакта с полевым или вакцинным антигеном.

Summary. Evaluation of supplementation probiotic probiotic «Vetlactoflorum-M» (diluted in milk), «Vetlactoflorum-C» (diluted in whey) on immune organs in broiler-chickens can be seen that the use of probiotics have a positive effect on the immune system of chickens. Morphological characters pronounced stimulation of the immune response is not marked, but clearly positive dynamics in the amount of plasma cells of varying degrees of maturity in birds receiving probiotics «Vetlactoflorum – M» and «Vetlactoflorum-C» that demonstrates the willingness of the immune system to the formation of an immune response sufficient intensity after a contact field or to a vaccine antigen.

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, Ветлактофлор, иммунная система, пробиотики.

Key words: Broiler-chickens, Vetlactoflorum, immune system, probiotic.

Введение. Иммунитет играет ключевую роль в поддержании здоровья животных и уровня продуктивности. Иммунитет можно стимулировать с помощью различных методов и препаратов, в том числе с использованием препаратов из молочнокислых бактерий (Gill et al., 2000).

Целью наших исследований являлось изучение влияния пробиотиков «Ветлактофлор-М» и «Ветлактофлор-С» на развитие иммунных органов цыплят-бройлеров, в рацион которых вводили пробиотики в течение всего периода их выращивания.

Материал и методика исследований. Научно-лабораторный опыт проводился на кафедре патологоанатомической анатомии и гистологии УО ВГАВМ и в НИИПВМиБ.

Для проведения лабораторных исследований нами было взято 150 гол цыплят-бройлеров кросса «Росс-308», из которых сформировали 3 подопытных группы по 50 голов птиц в каждой. В суточном возрасте птицу отсортировывали по полу и для проведения опыта составили группы по принципу аналогов. Птица контрольной группы (группа №1) получала только стандартный полнорационный комбикорм.

Цыплятам-бройлерам опытных групп выпаивали ежедневно пробиотики с питьевой водой в дозе 0,1мл/гол (1-27дней) и 0,2мл/гол (28-42 дня).

«Ветлактофлор» (Vetlactoflorum) - жидкий препарат пробиотических живых ацидофильных бактерий, штамм *Lactobacillus acidophylus* EP 317/402 «Нарине», содержащий в 1 см³ не менее 10⁷ колониеобразующих единиц лактобактерий. По внешнему виду препарат представляет собой жидкость льняного цвета («Ветлактофлор-С» на сыворотке) или молочного цвета («Ветлактофлор-М» на молоке). От цыпленка в возрасте 7, 14, 21, 28, 35 и 42 дневном возрасте

для гистоисследования отбирали кусочки селезенки, пищеводных миндалин, бурсы Фабрициуса, слепки кишечных миндалин и дивертикула Меккеля. Материал фиксировали 10% раствором формалина. Окраску гистосрезов производили по методу Браше (Меркулов Г.А., 1969).

Результаты исследований. При анализе показателей, характеризующих плазмоцитарную реакцию в органах иммунной системы птиц, на 7-й день после дачи препарата у цыплят, получавших пробиотик «Ветлактофор С» и «Ветлактофор М» в селезенке, пищеводных миндалинах, бурсе Фабрициуса, слепки кишечных миндалинах, дивертикуле Меккеля отмечалось увеличение общего количества плазматических клеток в среднем на 25-45 % по сравнению с показателями птицы контрольной группы.

В последующие сроки исследований (на 21-й, 28-й, 36-й и 42-й дни после применения исследуемых препаратов) также прослеживалась устойчивая тенденция повышения количества плазматических клеток различной степени зрелости в иммунокомпетентных органах птицы, получавшей пробиотики «Ветлактофор С» и «Ветлактофор М», по сравнению с аналогичными показателями у цыплят контрольной группы.

Заключение. Анализируя полученные результаты исследований можно сделать вывод, что применение пробиотиков «Ветлактофор С» и «Ветлактофор М» опосредованно позитивно влияет на состояние иммунной системы птицы, что свидетельствует о её готовности к формированию иммунного ответа достаточной напряженности после контакта с полевым или вакцинным антигеном.

Библиографический список

1. Меркулов, Г.А. Курс патологической техники / Г.А.Меркулов. – Ленинград: Медицина, 1969. -432с.
2. Gill HS, Rutherford KJ, Prasad J, Gopal PK. Enhancement of natural and acquired immunity by *Lactobacillus rhamnosus* (HN001), *Lactobacillus acidophilus* (HN017) and *Bifidobacterium lactis* (HN019). *Br J Nutr.* 2000 Feb; 83(2):167–76.

Сведения об авторах

1. ***Гласкович Алефтина Абликасовна***, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии и вирусологии.

2. ***Аль-Акаби Аамер Рассам Али***, аспирант кафедры микробиологии и вирусологии. 210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11. E-mail: Alaqaby2004@yahoo.com

Authors' personal details

1. ***Glaskovich Alefina Ablikasovna***, candidate of veterinary sciences, associate professor, department of microbiology and virology. Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

2. ***Al-Aqaba Rassam Aamer Ali***, graduate student of microbiology and virology. Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus. E-mail: Alaqaby2004@yahoo.com.