

рарного университета. 2012. № 9 (95). С. 91-94. 9. Ахламов Е.М. Фармакология технического препарата тилозина автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2010. 10. Везенцев А.И., Буханов В.Д., Зуев Н.П., Фролов Г.В., Науменко Л.И., Зуев С.Н. Изучение влияния ветеринарного препарата "биофрада" на морфофункциональные характеристики внутренних органов белых крыс и свиней Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. 2012. № 21 (140). С. 114-117. 11. Метаболизм и продуктивные показатели кур-несушек в промышленном птицеводстве: методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Анатомия и физиология животных» специальность 36.02.01. Ветеринария / сост.: О.Б. Лаврова, Н.В. Безбородов, Н.П. Зуев, В. Н. Позднякова / Белгородский ГАУ. - Белгород: Изд-во Белгородский ГАУ, 2019.– 42 с. 13. Дремач, Г.Э. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя молодняка свиней, обработанного гипериммунной сывороткой против колибактериоза / Г. Э. Дремач, И. А. Горбунова, Д.С. Кузнецова // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии : [Электронный ресурс] материалы VI Международного съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов, Витебск, 9–11 июня 2022 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 56-60.

УДК 636.5

ВЛИЯНИЕ ИММУНОФОРА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ БРОЙЛЕРОВ

Ибрагимов У.Д., Ибрагимов Б.Б., Эрматов Ю., Сагинова А.С.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан

*В статье приведены влияния иммунофора на морфологические показатели крови птиц. Установлено, что в дозе 250 мг/кг к корму отрицательно не влияют морфологическим показателям крови бройлеров. **Ключевые слова:** эритроцит, гемоглобин, лейкоцит, тромбоцит, бройлер, кровь.*

INFLUENCE OF THE IMMUNOPHORE ON THE MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE BLOOD OF BROILERS

Ibragimov U.D., Ibragimov B.B., Ermatov Y., Saginova A.S.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*The article presents the influence of the immunophore on the morphological parameters of the blood of birds. It has been established that at a dose of 250 mg/kg to feed, the morphological parameters of the blood of broilers do not adversely affect. **Keywords:** erythrocyte, hemoglobin, leukocyte, platelet, broiler, blood.*

Введение. Птицеводство является одной из наиболее эффективных отраслей Республики Узбекистан.

В последние годы широко применяются в птицеводствах различные биостимуляторы, которые относятся к различным химическим соединениям. Эти препараты ускоряют рост и развитие, а также увеличивают сохранности птицепоголовья. Учитывая актуальность, представляют большой научный и практический интерес влияния иммунофора на морфологические показатели крови бройлеров.

Материал и методы исследований. В лабораторных опытах использовали 60 голов цыплят однодневного возраста кросса «ROSS 308», полученных из племенных хозяйств Пастдаргамского района Самаркандской области. С 10-дневного возраста было сформировано 3 группы по 20 голов в каждой. Первая группа служила контролем. Они кормились с хозяйственным рационом. Вторая опытная группа с кормом получали биостимулятор иммунофор в дозе 250 мг/кг с кормом до 30-дневного возраста. Третьим опытным группам задавали госсипрен в дозе 500 мг/кг с кормом в течение 20 дней до 30-дневного возраста. Эксперимент продлилась 40 дней. В ходе эксперимента на 10-20-30-е дни для исследования морфологического состава крови брали у контрольных и опытных птиц из подкрыльцевой вены.

Количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в 1 мм³ крови посчитывали в камере Горяева после окраски их по Романовскому-Гимза и метилвиолетом по методу И.А. Болотникова, Ю.В. Соловьева (1980).

Концентрацию гемоглобина определяли гемоглобин-цианидным методом (с ацетонциангидрином) на КФК 2 по И.П.Кондрахину с соавт. (1985).

Полученные цифровые данные опытов обрабатывали биометрический с использованием метода вариационной статистики (С.И.Лютинский, 1990). Достоверными считали отличия при значениях $R < 0,05$ (вероятность ошибки, которую вычисляли по таблице Стьюдента).

Результаты исследований. С этой целью были сформированы 3 группы цыплят по 20 голов в каждой, которые в 10-суточном возрасте были разделены: контрольные (1-я группа), вторая опытные - они получали с 10 дневного возраста иммунофор в дозе 250 мг/кг и третья опытная группа с 10-дневного возраста с кормом получали госсипрен в дозе 500 мг/кг с кормом соответственно в течение 20 дней.

Исследование крови проводили на 10, 20 и 30-е сутки после дачи биостимуляторов.

В ходе эксперимента установлено, что морфологические показатели у птиц, получавших иммунофор, количество эритроцитов увеличивалось на 10-е сутки на 7,0%, 20-е сутки на 8,1%, а 30-е сутки на 8,0%, а содержание гемоглобина на 10-е сутки не наблюдалось на 8,0%, 20-е сутки на 7,0%, а 30-е сутки - на 6,5%. По сравнению с контрольных групп птиц. В третьей групп птиц получавшие с кормом госсипрен в дозе 500 мг/кг с кормом. Количество эритроцитов увеличивалось на 4,4%, на 20-е сутки на 7,0%, 30-е дни на 6,5% а уровень гемоглобина 10-е, 20-е, 30-е дни опыта превышалось на 5,5 %, 5,0% и на 8,2% соответственно по сравнению контрольных групп птицы $R > 0.05$.

На протяжении всего эксперимента резкое изменение в количествах лейкоцитов и тромбоцитов по сравнению с контрольных групп.

Заключение. Таким образом, результаты анализа крови позволяют сделать вывод о том, что у цыплят, получавших иммунофор и госсипрен, не наблюдали существенных изменений в морфологическом составе крови и физиологическом состоянии организма. Учитывая вышеизложенное, что эти биостимуляторы можно применять для повышения мясной продуктивности бройлеров.

Литература. 1. Сборник. Материалы международной научной конференции по патофизиологии животных, посвященной 90-летию кафедры Патологической физиологии ФГОУ ВПО «СПб ГАВМ». Влияние препарата «Риал» на фагоцитарную, лизоцимную и бактериоцидную активность крови у цыплят/ Дервизиов Ш.Ш.- Санкт-Петербург 2007. С. 380-383. 2. Сборник. Сборник. Материалы международной научной конференции по патофизиологии животных, посвященной 90-летию кафедры Патологической физиологии ФГОУ ВПО «СПб ГАВМ». Возрастные особенности показателей крови цыплят-бройлеров кросса «Смена -7» Попурия Л.Ю. [и др.] Санкт—Петербург 2011. – С. 60. 3. Сборник. Сборник. Материалы международной научной конференции по патофизиологии животных, посвященной 90-летию кафедры Патологической физиологии ФГОУ ВПО «СПб ГАВМ». Влияние высоких доз препарата ПРОБИОН на иммунологические показатели цыплят бройлеров/ Лисовян В.А. [и др.]. СТ-Петербург 2011. С 117-119.

УДК: 636.5

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИММУНОФОРА В БРОЙЛЕРНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ

Ибрагимов У. Д., Ибрагимов Б.Б., Эрматов Ю., Аминова С.С.
Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан