

ПРИМЕНЕНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРА НУКЛЕОСТИМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Гатиятуллин И. Р., Базекин Г. В., Долинин И. Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*Значительная роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания принадлежит птицеводству. Биостимуляторы благотворно влияют на организм животных и птиц. Поэтому поиск эффективных биопрепаратов является актуальным. В статье представлены результаты исследований применения биологического стимулятора Нуклеостим при выращивании цыплят-бройлеров кросса РОСС-308. **Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, нуклеостим, сохранность, рост и развитие, резистентность.*

THE USE OF THE BIOSTIMULATOR NUCLEOSTIM IN GROWING BROILER CHICKENS

Gatiyatullin I.R., Bazekin G.V., Dolinin I.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian
Federation

*Poultry farming plays a significant role in providing the population with high-quality food. Biostimulants have a beneficial effect on the body of animals and birds. Therefore, the search for effective biological products is relevant. The article presents the results of research on the use of the biological stimulator Nucleostim in the cultivation of broiler chickens of the ROSS-308 cross. **Keywords:** broiler chickens, nucleostim, preservation, growth and development, resistance.*

Введение. Птицеводство – одна из крупных отраслей животноводства, развивающаяся путем концентрации, специализации и интенсификации. Увеличение производства яиц и мяса птицы основывается на значительном повышении продуктивности птицы с одновременным ростом ее поголовья при высокой оплате кормов продукцией и повышении производительности труда.

Однако в настоящее время, большое значение придается не только увеличению поголовья птицы, но и, главным образом, повышению его жизнеспособности и продуктивности [1-3, 5].

В птицеводстве изучено и предложено большое разнообразие иммуномодулирующих веществ. Одним из перспективных направлений стало применение биологических стимуляторов. А как известно, многие лекарственные вещества в допустимых дозах могут оказывать негативное воздействие на иммунитет организма.

Одним из ключей к экстенсивному наращиванию мощностей птицеводства является поиск возможностей применения биологически активных препаратов, обладающих биоактивными свойствами и оказывающих регулирующее влияние

на рост и развитие птицы, способных усиливать функциональную активность органов и систем организма, повышать уровень естественной резистентности организма птиц [7].

На данный момент в различных источниках имеется информация о тканевых препаратах (биостимуляторах) и их благотворном влиянии на организм животных и птиц. Как правило, при их использовании, происходит увеличение живой массы, улучшаются биохимические и физические показатели крови и т.д. [4, 6].

Материалы и методы исследований. Для проведения исследований было использовано 100 цыплят-бройлеров кросса РОСС 308. Опытные и контрольная группы животных содержались в одинаковых условиях на специальном, сбалансированном пищевом рационе со свободным доступом к воде. В работе использовали биологический стимулятор «Нуклеостим». Данный препарат вводили в рацион птиц в нужных концентрациях и задавали вместе с кормом согласно инструкции по применению. Оптимальная доза препарата: Нуклеостим - 10 г/кг корма. Исследуемый препарат, смешанный с кормом, задавались ежедневно в течении 10 дней.

Живую массу тела определяли - путем индивидуального взвешивания всего поголовья в разные дни исследования. Выживаемость цыплят определяли путем учета падежа. Развитие внутренних органов определяли путем вскрытия с 30 по 38 дни жизни цыплят в условиях кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО Башкирского ГАУ. С дальнейшей оценкой массы и размера внутренних органов. Полученные данные подвергали статистической обработке с использованием Microsoft Excell. Анализ данных проводили с использованием метода двухфакторного дисперсионного анализа и с помощью непараметрических методов: однофакторного дисперсионного анализа по Краскелу-Уоллесу и сравнения некоррелированных данных методом Манна-Уитни в программе Statistica 7,0.

Результаты исследования. Нами был поставлен эксперимент, который предполагал введение в рацион цыплят-бройлеров кросса РОСС – 308 биопрепарата Нуклеостим в дозе 10 г/кг корма с целью стимуляции роста, а также защиты их от заболеваний при выращивании.

Суточные цыплята были распределены на 2 группы. Первая группа в количестве 50 голов получала стандартный комбикорм с добавлением витаминов и микроэлементов, а также в этот корм добавляли Нуклеостим в дозе 10 г/кг корма. Вторая группа цыплят в количестве 50 голов получала стандартный комбикорм и служила контролем.

Известно, что в постнатальный период рост цыплят зависит от начальной массы биологически активной ткани. Живая масса цыплят кросса РОСС 308 составляла в опытной группе $40,5 \pm 0,4$ гр. и $39,9 \pm 0,3$ гр. в контрольной группе.

В птичнике поддерживалась постоянная температура (в первые дни до 32°C), световой режим, влажность и обмен воздуха.

На развитие цыплят оказывают влияние полноценные комбикорма (крошка) с правильным соотношением калорийности, уровнем протеина, обогащение их витаминами, микроэлементами и антибиотиками, что повышает биологическую полноценность корма. Известно, что получение высокой массы цыплят в первую неделю откорма может оказывать влияние и на степень повышения массы тела и в последующие недели.

Таблица 1 - Влияние биостимулятора Нуклеостим на среднесуточный прирост массы тела цыплят бройлеров кросса РОСС 308 (n=100)

Недел и	Кол-во цыплят в группе	Нуклеостим, в дозе 10 г/кг корма		Контрольная группа	
		живая масса, г.	средн. сут. прирост, г.	живая масса, г.	средн. сут. прирост, г.
Суточ	50	40,5±0,4		39,9±0,3	
1	50	135,3±8,5	11,9	123,4±8,0	10,5
2	50	379,1±10,0	29,5	300,0±12,0	19,6
3	50	520,3±20,0	35,2	432,9±15,9	22,9
4	50	830,8±21,0	34,5	700,9±20,0	25,4
5	50	1060,0±15,0	36,30	848,5±35,0	29,5
6	50	1095,5±17,0	70,4	996,2±26,8	49,6
7	50	1290,9±20,0	89,3	1040,7±15,8	85,3
8	50	1510,5±30,0	55,5	1269,1±19,9	38,6
9	50	2093,0±50,0	70,1	1799,5±27,5	61,1

Из таблицы 1 видно, что первую неделю жизни прирост живой массы цыплят, получавших Нуклеостим, увеличился на 9,7%, чем у контрольных цыплят. Через 3 недели средняя живая масса цыплят, получавшая Нуклеостим была на 87,4 гр. больше, чем у цыплят контрольной группы, а уже через 5 недель средняя живая масса цыплят бройлеров, получавших Нуклеостим составила 1060,0 ±15,0 гр., а контрольных цыплят 848,5 ±15,0 гр. Цыплята опытной группы весили на 211,5 гр. больше, чем контрольные цыплята.

В конце исследования, то есть в 9-недельном возрасте, средняя живая масса тела одного цыпленка, получавшего Нуклеостим составила 2180,0±50,0 гр., а у контрольных 1850,5 ±48,5 гр.

Таким образом, живая масса цыплят, получавших Нуклеостим была на 290,5 г больше, чем живая масса цыплят контрольной группы.

На момент окончания опыта выживаемость поголовья цыплят опытной группы составила 88 %, а в контрольной группе – 72 %.

В результате применения Нуклеостима в дозе 10 г/кг корма отмечается повышение сохранности цыплят и увеличение их прироста живой массы.

Вторую серию опытов проводили с лечебной целью на 36 цыплятах бройлеров кросса РОСС 308, 64-дневного возраста, которые были выбракованы по причине общей дистрофии (отставание в росте, массе, развитии) и разделены на 3 следующие группы по 12 голов:

1. Контрольная;
2. Нуклеостим в дозе 10 г/кг корма;
3. Нуклеостим в дозе 5 г/кг корма.

Взвешивание цыплят проводили в 64-, 74-, 84- и 94-дневном возрасте. Полученные данные приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Влияние Биостимулятора Нуклеостим на живую массу цыплят бройлеров кросса РОСС 308 (n=36)

Наименование	Доза г/кг корма	Живая масса, г	Среднесуточный прирост, г	Относительный прирост, %	Отношение прироста к норме, %
возраст			64 дня		
Контроль	-	420,0 ± 3,08	-	-	-
Нуклеостим	10,0	435,0 ± 4,92	-	-	-
Нуклеостим	5,0	425,0 ± 9,84	-	-	-
возраст			74 дня		
Контроль	-	539,0 ± 9,05	14,9	24,8	62,0
Нуклеостим	10,0	629,0 ± 7,99	24,3	36,5	101,0
Нуклеостим	5,0	595,0 ± 7,03	21,3	33,3	88,5
возраст			84 дней		
Контроль	-	635,0 ± 13,18	12,0	16,4	100,0
Нуклеостим	10,0	731,0 ± 7,03	12,4	15,0	106,3
Нуклеостим	5,0	694,0 ± 6,67	12,4	15,4	103,2
возраст			94 дней		
Контроль	-	666,0 ± 20,58	6,2	4,8	62,0
Нуклеостим	10,0	784,0 ± 9,24	10,6	7,0	106,0
Нуклеостим	5,0	738,0 ± 7,98	8,8	6,2	88,0

Анализируя полученные данные, можно сказать, что цыплята опытной группы имели значительно высокий среднесуточный прирост по сравнению с цыплятами контрольной группы. Наиболее высокие результаты отмечались в группе цыплят, получавших Нуклеостим в дозе 10 г/кг корма. Так, на протяжении всего исследования прирост живой массы цыплят этой группы составил 104,4 %, в группе цыплят, получавших Нуклеостим в дозе 5 г/кг корма – 93,3 % по сравнению с цыплятами контрольной группы.

Сохранность цыплят в опытных и контрольной группах была аналогична. В контрольной группе выжило 9 цыплят за время проведения опыта и падеж составил 20 %, во второй группе выжило 11 цыплят или 91,6 %, а в третьей – 90 %.

Заключение. Исследования показали благоприятное воздействие биологического стимулятора Нуклеостим на рост и развитие цыплят. Живая масса цыплят, получавших Нуклеостим была на 290,5 г больше, чем живая масса цыплят контрольной группы. Цыплята опытной группы имели значительно высокий среднесуточный прирост по сравнению с цыплятами контрольной группы. Наиболее высокие результаты отмечались в группе цыплят, получавших Нуклеостим в дозе 10 г/кг корма. Биологический стимулятор Нуклеостим рекомендуется для применения в ветеринарии в качестве адаптогенного, анаболического и иммуностимулирующего средства и является перспективным для изыскания новых лекарственных препаратов, улучшающих здоровье и продуктивность птицы.

Литература. 1. Базекин, Г. В. Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика миокарда крыс под воздействием глицирризиновой кислоты / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин // Ученые записки Казанской ГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 238. – № 2. – С. 25-31. 2. Базекин, Г. В. Влияние новых биостимуляторов на морфологическую картину центральных органов иммунитета цыплят-бройлеров и миокарда крыс / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин, И. Р. Долинин // Морфология в XXI веке: теория, методология, практика : сборник трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Москва : ФГБОУ ВО «Московская ГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина», 2023. – С. 35-39. 3. Бронникова, Г. З. Влияние антиоксидантов на печень птиц мясных пород / Г. З. Бронникова, О. В. Дюдьбин, Е. Н. Сковородин // Морфология. – 2020. – Т. 157. – № 2-3. – С. 40. 4. Долинин, И. Р. Изучение адаптагенных свойств «Нуклеостима» при выращивании цыплят-бройлеров кросса росс 308 / И. Р. Долинин, Г. В. Базекин // Наука молодых – инновационному развитию АПК : материалы XII Национальной научно-практической конференции молодых ученых. Часть 1. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2019. – С. 255-258. 5. Сковородин, Е. Н. Влияние препаратов Солвимин селен и Селемаг на рост и развитие мускусных уток / Е. Н. Сковородин, В. Д. Давлетова, О. В. Дюдьбин // Ветеринария. – 2013. – № 9. – С. 16-20. 6. Сковородин, Е. Н. Строение иммунной системы и печени мускусных уток / Е. Н. Сковородин, О. В. Дюдьбин, В. Д. Давлетова // Морфология. – 2018. – Т.153. – № 3. –С. 253-253а. 7. Файрушин, Р. Н. Иммунобиологический статус организма телят при использовании споровых пробиотиков в лечении гастроэнтеритов / Р. Н. Файрушин, Р. Ф. Ганиева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – Москва. – 2016. – № 10. – С. 45-47.

УДК 619: 616.7: 636.2

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПАЛЬЦЕВ

Гатиятуллин И.Р., Янбаев Л.И.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Республика Башкортостан, Российская Федерация

*В данной работе представлены результаты исследований причин гнойно-некротических поражений, способы его лечения и профилактики. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, гнойно-некротические поражения, лечение, профилактика.*

Gatiyatullin I.R., Yanbaev L.I.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian
Federation

*This paper presents the results of research on the causes of purulent necrotic lesions, methods of its treatment and prevention. **Keywords:** cattle, purulent necrotic lesions, treatment, prevention.*