

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

УДК 619:615+636,2

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ПРЕПАРАТА ГЕМОВИТ-ПЛЮС НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПТИЦЫ

Д.В. Пчельников

ФГОУ ВПО Тверская государственная сельскохозяйственная академия
Кафедра «Основ ветеринарии, акушерства и зоогигиены»

Приводятся результаты исследования влияния препарата гемовит-плюс на показатели продуктивности птицы

Ключевые слова: *ростостимулирующее действие препарата гемовит – плюс, доза препарата, продуктивность взрослой птицы*

Исследования по определению влияния препарата гемовит – плюс на продуктивность птицы проводились на базе ЗАО «Элинар-Бройлер» Наро-Фоминского района Московской области сотрудниками кафедры «Основ ветеринарии, акушерства и зоогигиены» Тверской ГСХА. Препарат для исследования был изготовлен на базе ООО «Гемовит».

Исследование крови осуществлялось в иммуноферментной лаборатории клинически – диагностического центра Тверской ГМА в 2 этапа. На первом этапе было изучено ростостимулирующее действие гемовита – плюс. Для проведения опыта было сформировано четыре группы цыплят бройлеров семисуточного возраста по 80 цыплят в каждой.

Птица содержалась в одном помещении в соседних клетках, подвергалась производственным стрикам в одинаковой степени. Первая группа была контрольной и получала корма по принятому в хозяйстве рациону. Вторая группа в течение тридцати дней получала препарат в дозе 6,5 мг действующего вещества на 1 кг массы тела. Третья группа 13 мг действующего вещества на 1 кг массы тела. Четвёртая 26 мг действующего вещества на 1 кг массы тела.

Указанные дозы препарата вводили в комбикорм (ОХ) и давали в утреннее кормление (один раз в сутки). Гемовит – плюс вводили в корм в течение 30 дней.

Таблица 1

Схема опыта на цыплятах бройлерах

Группы	Рацион	Возраст цыплят при постановке, дней	Возраст цыплят при забое, дней	Сроки введения препарата, дни
1	2	3	4	5
1 контрольная	ОХ	7	40	30
2 опытная	ОХ + Г+ 6,5 мг д. в. на 1 кг м.т.	7	40	30
3 опытная	ОХ + Г+ 13 мг д. в. на 1 кг м.т.	7	40	30
4 опытная	ОХ + Г+ 26 мг д. в. на 1 кг м.т.	7	40	30

Таблица 2

Результаты испытания препарата гемовит – плюс на цыплятах бройлерах

Показатели	Группы			
	1	2	3	4
Количество цыплят в начале опыта	80	80	80	80
Количество цыплят в конце опыта	77	78	79	77
Падёж, гол.	3	2	1	3
Показатели	Группы			
	1	2	3	4
Сохранность, %	96,25	97,5	98,7	96,2
Среднесуточный прирост, г	42,4 ± 0,11	46,7 ± 0,01	52,56 ± 0,23*	46,9 ± 0,19
Средняя масса цыплят, г	1549,20 ± 0,03	1691,00 ± 0,02	1884,48 ± 0,04**	1697,70 ± 0,05

Примечания: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,005$.

Анализируя данные таблиц №1 и №2, можно сделать следующий вывод: наилучшая доза препарата на 1 кг массы тела та, которую получала третья группа цыплят, так как в этой группе наибольшая сохранность, выше среднесуточный прирост и масса тела при забое.

В группе получавшей препарат в дозе 6,5 мг действующего вещества на 1 кг массы тела все эти показатели ниже, чем в третьей опытной группе, что указывает на недостаточность дозы препарата. В четвертой опытной группе получавшей препарат в дозе 26 мг действующего вещества на 1 кг массы тела, изучаемые показатели ниже по сравнению с показателями цыплят третьей опытной группы, что указывает на нецелесообразность дальнейшего повышения дозы препарата.

На втором этапе было изучено влияние препарата гемовит – плюс на продуктивность взрослой птицы. Для проведения опыта было создано также четыре группы кур несушек 23 недельного возраста, по 5 тысяч птиц в каждой. Первая группа была контрольной, ей давали полноценный рацион по принятой в хозяйстве схеме. Второй группе вводили препарат гемовит – плюс в дозе 6,5 мг действующего вещества на 1 кг массы тела птицы. Третьей группе в рацион вводили гемовит – плюс в дозе 13 мг действующего вещества на 1 кг массы тела. Четвертой группе 26 мг действующего вещества на 1 кг массы тела птицы.

Таблица 3

Схема опыта на курах несушках

Группа	Рационы
Контрольная	Комбикорм по принятой в хозяйстве схеме
1 опытная	Комбикорм по принятой в хозяйстве схеме и гемовит – плюс в дозе 6,5 мг действующего вещества на 1 кг массы тела
2 опытная	Комбикорм по принятой в хозяйстве схеме и гемовит – плюс в дозе 13 мг действующего вещества на 1 кг массы тела
3 опытная	Комбикорм по принятой в хозяйстве схеме и гемовит – плюс в дозе 26 мг действующего вещества на 1 кг массы тела

Второй период продолжался с 23 по 44 недельного возраста кур несушек, учитывалось общее состояние кур, их сохранность и продуктивность, качество продукции и затраты корма. Ввиду того, что некоторые показатели учитывали в целом по группе, биометрическую обработку данных показателей не проводили. Результаты исследований представлены в таблице 4.

Влияние различных доз препарата гемовит – плюс на продуктивность кур несушек

Показатели	Группы			
	Контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Количество кур в начале опыта	5005	5000	5018	5010
Количество кур в конце опыта	4906	4925	4956	4922
Сохранность поголовья, гол.	98,0	98,5	99,4	98,4
Масса тела в начале опыта, г	1602,1 ± 15,8	1600,8 ± 14,6	1610,1 ± 15,2	1605,2 ± 14,9
Масса тела в конце опыта, г	1836,4 ± 15,8	1867,7 ± 16,2	1879 ± 14,8*	1863,2 ± 14,4
Интенсивность яйцекладки на среднюю несушку, %	54,4	60,1	70,2	60,1
Средняя масса яиц, г	56,6 ± 0,05	57,8 ± 0,24	58,3 ± 0,39	57,5 ± 0,38
Затраты корма на 10 шт яиц, г	1,72	1,67	1,6	1,68
Толщина скорлупы, мм	0,34 ± 0,05	0,35 ± 0,03	0,36 ± 0,03	0,35 ± 0,02

Примечания: * – $P < 0,005$

Как видно из таблицы наибольшие показатели продуктивности наблюдаются у группы, где курам в рацион вводили гемовит – плюс в дозе 13 мг действующего вещества на 1 кг массы тела.

В группах получавших меньшую и большую дозу препарата показатели продуктивности так же увеличиваются по сравнению с показателями контрольной группы куриц, но они меньше по сравнению с показателями куриц из третьей группы.

Всё это говорит о том, что доза 6,5 мг действующего вещества на 1 кг массы тела не достаточна. Доза 26 мг действующего вещества на 1 кг массы тела имеет меньший эффект чем доза 13 мг действующего вещества на 1 кг массы тела и соответственно применение такой дозы препарата экономически не целесообразно. Наиболее оптимальной дозой является доза 13 мг действующего вещества на 1 кг массы тела кур.

THE INFLUENCE OF DIFFERENT GEMOVIT-PLUS DOSES ON THE POULTRY PRODUCTIVITY

D.V. Pchelnikov

Federal State Educational Institution of High Professional Education "Tver State Agricultural Academy"

The department of fundamental veterinary science, obstetrics and zoohygiene.

The author considers the research results concerning the influence of gemovit-plus medicine on the poultry productivity indices.

Key words: *growth stimulating effect of gemovit-plus medicine, medicine dose, the poultry productivity*

Сведения об авторах:

ПЧЕЛЬНИКОВ Дмитрий Владимирович – кандидат биологических наук, доцент кафедры «Основ ветеринарии, акушерства и зоогигиены» Тверской государственной сельскохозяйственной академии.