

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

СХОАО «Белореченское»

Франтенко Г.С.

2014 г.



ОТЧЕТ

о проведении испытаний и определения эффективности применения растительной кормовой добавки «ФИТОЛИЗ» (N-LYSINE) производства Индийской компании «NATURAL HERBS & FORMULATIONS» в рационах кормления сельскохозяйственной птицы

Данная работа посвящена определению возможности и эффективности применения растительной кормовой добавки «ФИТОЛИЗ» (N-Лизин) для восполнения дефицита лимитирующей аминокислоты L-Лизина в рационах кормления сельскохозяйственной птицы.

Испытания кормовой добавки «ФИТОЛИЗ» проводились на СХОАО «Белореченское» Усольского района, Иркутской области (филиал «Сосновский», <https://www.belor.ru>) на цыплятах финального гибрида кросса «ХАЙСЕКС БЕЛЫЙ».

Для эксперимента использовались цыплята с суточного возраста до 47 (сорока семи) дней.

Период проведения испытаний: с 11.09.2014 г. по 28.10.2014 года.

Схема опыта

Опыт проводился в 2-х корпусах филиала «Сосновский» в зоне выращивания молодняка.

Корпус № 11 – опытная группа, корпус №12 – контрольная группа.

Птица выращивалась с суточного возраста до 47-дневного возраста в клеточной батарее немецкой компании «SHECHT», включающей системы микроклимата и поения птицы (по 20 голов в каждой клетке) с соблюдением принятых норм и технологических параметров содержания. Условия проведения эксперимента оставались одинаковыми как для контрольной, так и для опытной групп.

Корпус № 11(опытная группа) - посадка 11.09.2014 г. - 47800 голов;

Корпус № 12 (контрольная группа) - посадка 18.09.2014 г. - 47800 голов.

Посадка групп была выполнена с разницей в неделю, но все замеры и анализы проводились в определенный для контроля период, учитывая вышеуказанную разницу.

Кормление птицы выполнялось стандартным для данного вида и возраста комбикормом, приготовленным в соответствии с нормами и требованиями кормления, утвержденными в СХОАО «Белореченское».

В контрольной группе птица получала комбикорм с добавлением L-Лизина (синтетический лизин), а в опытной группе с добавлением растительной кормовой добавки ФИТОЛИЗ. Количество вводимых в рацион добавок в контрольной и опытной группах птицы было одинаковым.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
СХОАО «Белореченское»
_____ Франтенко Г.С.
«___» _____ 2014 г.

ОТЧЕТ

о проведении испытаний и определения эффективности применения растительной кормовой добавки «ФИТОЛИЗ» (N-LYSINE) производства Индийской компании «NATURAL HERBS & FORMULATIONS» в рационах кормления сельскохозяйственной птицы

Данная работа посвящена определению возможности и эффективности применения растительной кормовой добавки «ФИТОЛИЗ» (N-Лизин) для восполнения дефицита лимитирующей аминокислоты L-Лизина в рационах кормления сельскохозяйственной птицы.

Испытания кормовой добавки «ФИТОЛИЗ» проводились на СХОАО «Белореченское» Усольского района, Иркутской области (филиал «Сосновский», <https://www.belor.ru>) на цыплятах финального гибрида кросса «ХАЙСЕКС БЕЛЫЙ».

Для эксперимента использовались цыплята с суточного возраста до 47 (сорока семи) дней.

Период проведения испытаний: с 11.09.2014 г. по 28.10.2014 года.

Схема опыта

Опыт проводился в 2-х корпусах филиала «Сосновский» в зоне выращивания молодняка.

Корпус № 11 – опытная группа, корпус №12 – контрольная группа.

Птица выращивалась с суточного возраста до 47-дневного возраста в клеточной батарее немецкой компании «SHECHT», включающей системы микроклимата и поения птицы (по 20 голов в каждой клетке) с соблюдением принятых норм и технологических параметров содержания. Условия проведения эксперимента оставались одинаковыми как для контрольной, так и для опытной групп.

Корпус № 11(опытная группа) - посадка 11.09.2014 г. - 47800 голов;

Корпус № 12 (контрольная группа) - посадка 18.09.2014 г. - 47800 голов.

Посадка групп была выполнена с разницей в неделю, но все замеры и анализы проводились в определенный для контроля период, учитывая вышеуказанную разницу.

Кормление птицы выполнялось стандартным для данного вида и возраста комбикормом, приготовленным в соответствии с нормами и требованиями кормления, утвержденными в СХОАО «Белореченское».

В контрольной группе птица получала комбикорм с добавлением L-Лизина (синтетический лизин), а в опытной группе с добавлением растительной кормовой добавки ФИТОЛИЗ. Количество вводимых в рацион добавок в контрольной и опытной группах птицы было одинаковым.

Данные по составу рациона кормления представлены в Таблицах 1-2.

Таблица 1

Рецептура комбикорма

<i>Компоненты</i>	<i>% ввода</i>	
	<i>Контрольная группа (корпус №12)</i>	<i>Опытная группа (корпус №11)</i>
Пшеница	66,54	66,54
Известняк	1,7	1,7
Рыбная мука	1,0	1,0
L-Лизин	0,055	-
Фитолиз	-	0,055
Треонин	0,005	0,005
Соевый шрот	23,2	23,2
Кукурузный глютен	3,0	3,0
Подсолнечное масло	2,0	2,0
2,5% премикс	2,5	2,5

В процессе испытаний учитывали прироста живой массы молодняка, сохранности поголовья птицы, расхода кормов. Кроме этого определяли отдельные биохимические показатели сыворотки крови, а так же некоторые показатели в печени и костной структуры исследуемых групп. Ветеринарные мероприятия проводились, согласно принятому в хозяйстве плану вакцинации.

Результаты замеров представлены в Таблицах 2-6.

Таблица 2

Набор живой массы

<i>Недели</i>	<i>Норма</i>	<i>Контрольная группа (корпус №12)</i>	<i>Опытная группа (корпус №11)</i>
Первая неделя	60	63	60
Вторая неделя	110	106	99
Третья неделя	180	179	161
Четвертая неделя	260	264	245
Пятая неделя	340	356	333
Шестая неделя	430	479	439
Седьмая неделя	520	525	547

Таблица 3

Расход грамм корма на грамм привеса

<i>Недели</i>	<i>Норма</i>	<i>Контрольная группа (корпус №12)</i>	<i>Опытная группа (корпус №11)</i>
Вторая неделя	13	12	12
Третья неделя	22	19	20
Четвертая неделя	33	33	33
Пятая неделя	38	37	38
Шестая неделя	42	45	43

Таблица 4

Сохранность поголовья

<i>Показатели</i>	<i>Норма</i>	<i>Контрольная группа (корпус №12)</i>	<i>Опытная группа (корпус №11)</i>
Отход птицы с нарастающим за 6 недель, %	3,4	1,3	1,5

Таблица 5

Биохимические исследования

<i>Показатели</i>	<i>Контрольная группа (корпус №12)</i>	<i>Опытная группа (корпус №11)</i>
Витамин А в печени, мг/кг	232,8	147,7
Витамин В (рибофлавин), мг/кг	30,0	20,0
Витамин Е в печени, мг/кг	2,73	1,12
Каротин в печени, мг/г	9,56	8,73
Са в сыворотке крови, %	11,88	11,55
Белок в сыворотке крови, г/л	4,16	4,81
Са в б/берцовой кости, %	14,91	14,59
Р в б/берцовой кости, %	8,04	7,74
Зола в б/берцовой кости, %	57,33	56,08

Таблица 6

Биохимические исследования

<i>Группа</i>	<i>Номер пробы</i>	<i>АЛТ (U/L)</i>	<i>АЛТ (U/L)</i>	<i>Кальций, ммоль/литр</i>
<i>Опытная группа (корпус №11)</i>	1	1,4	1,0	2,7
	2	2,7	1,3	2,9
	3	1,0	0,8	3,4
<i>Контрольная группа (корпус №12)</i>	1	14,4	0,2	2,7
	2	7,4	0,2	2,5
	3	1,6	0,1	2,9

Заключение: в результате проведенных испытаний не установлено значительных достоверных различий по живой массе, сохранности поголовья, потреблению корма в контрольной и опытной группах птицы. Набор веса в опытной группе происходил чуть медленнее, чем в контрольной, но в итоге был выше нормы. Биохимические показатели крови,

характеризующие физиологическое состояние и интенсивность обменных процессов в организме птицы, незначительно отличаются в контрольной и опытной группах, однако не свидетельствуют об ухудшении здоровья, жизнестойкости и продуктивности.

Таким образом полученные данные свидетельствуют о возможности применения растительной кормовой добавки **ФИТОЛИЗ** Индийского производителя «*NATURAL HERBS & FORMULATIONS*» в рационах кормления сельскохозяйственной птицы для восполнения дефицита лимитирующих аминокислот без ухудшения состояния здоровья и продуктивных качеств.

Окончательную оценку эффективности данной кормовой добавки можно будет сделать после более длительного испытания (не менее 6 месяцев продуктивного периода птицы).

Приложения:

- 1) результаты исследований сыворотки крови;
- 2) результаты исследования печени на содержание витаминов.

Ответственный исполнитель,
Заведующая зоотехнической
лабораторией



Лизикова О.И.

