Сапропель и продукты его переработки: Междунар. науч.-практич. конф. (4-5 декабря 2008 г.) / Прав-во Омской обл. – Омск: ОмГАУ, 2008. – С. 33–36.

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА САПРОПЕЛЯ НА СОХРАННОСТЬ И ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ БРОЙЛЕРОВ

Н.А. Мальцева,

А.Б. Мальцев,

В.А. Левицкий

ГНУ "Сибирский НИИ птицеводства" ЗАО "Сибирская органика"

Предыдущими совместными исследованиями Сибирского НИИ птицеводства и ЗАНПО "Вега-2000-Сибирская органика" была определена целесообразность выпаивания 2% экстракта сапропеля цыплятам-бройлерам.

В связи с тем, что с профилактической целью от микоплозмоза и колибактериоза цыплятам в возрасте 1-3, 20-25 дней даются антибиотики, и в частности энрофлаксацин, а эстрагентом сапропеля является пропиленгликоль, целью настоящего исследования являлось определение влияния экстракта сапропеля, антибиотика энрофлаксацина, эстрагента пропиленглюколя на рост и развитие цыплят-бройлеров.

Опыт проведен на цыплятах кросса "Сибиряк" с суточного до 42-дневного возраста в экспериментальном хозяйстве Сибирского НИИ птицеводства. Цыплята в суточном возрасте были размещены на глубокой подстилке по секциям. Всего было скомплектовано 5 групп (1 контрольная и 4 опытных) по 230 голов в каждой. Все

параметры выращивания (плотность посадки, фронт поения и кормления) и микроклимата были одинаковыми во всех группах (Методические рекомендации по работе с птицей кросса "Сибиряк", Омск-Морозовка 2004 год).

Препараты растворяли в чистой воде и выпаивали в качестве источника питья согласно схеме опыта (табл. 1).

Таблица 1

Схема опыта

Группа	**Наименование препарата.**	**Доза препарата на 1 л питьевой воды**	**Период использования**	**препарата, дней**
Контрольная	нет	нет		
Опытная				

первая

Энрофлаксацин 1 мл/1 л H_2O

1-3 и 20-25

вторая

2%-й ЭСтанрофлаксацин 1 мл/1 л H_2O

1-10+1-3 и 20-25

третья

2%-й ЭС

1-10

четвёртая

2%-й пропиленгликоль

1-10

Кормосмеси готовились в условиях кормоцеха. Расчет рецептов кормосмесей производили на компьютерной программе "ВН11". Рационы, согласно которым, готовились и скармливались цыплятам кормосмеси, приведены в таблице 2. Кормление всех групп птицы осуществляли вручную.

С целью выяснения влияния экстракта сапропеля на иммунную систему птицы была исследована сыворотка крови на болезнь Ньюкасла (НБ), болезнь Гамборо, инфекционный бронхит кур (ИБК). При этом определяли материнские антитела в суточном возрасте и в возрасте 8-дней (перед первой вакцинацией), 10 дней и поствакцинальные антитела в возрасте 27 и 42 дня.

Таблица 2

Структура и питательность кормосмесей при выращивании цыплят-бройлеров

Ингредиенты

Период выращивания, дней

1-10

11-24

25-35

36-42

Пшеница

54,91

51,4

62,6

59,6

Шрот соевый

26,5

17,8

18,15

10

Соя полножирная

-

15

-

13,15

Шрот подсолнечника

-

-

-

1,3

Рыбная мука

7,15

5,7

7,7

5

Гермевит

2,39

-

-

-

Растительное масло

6

7

8,2

7,6

Фосфат

2,07

1,8

1,6

1,8

Известняк

-

0,1

-

0,09

Костная мука

-

0,2

0,8

0,47

Премикс

0,5

0,5

0,5

0,5

Соль

-

0,21

0,05

0,3

Метионин

0,35

0,28

0,28

0,19

Лизин

0,13

0,01

0,12

-

Содержится в 100 г:

Сырой протеин, %

24,0

23,0

21,0

20,0

Обменная энергия, ккал

310,0

318,0

325,0

324,7

Сырая клетчатка, %;

3,7

3,6

2,9

3,4

Кальций, %

1,0

0,9

0,9

0,9

Фосфор общий, %

0,6

0,7

0,7

0,7

Фосфор доступный, %

0,5

0,5

0,4

0,5

Натрий, %

0,2

0,2

0,2

0,2

Лизин, %

1,4

1,3

1,2

1,0

Метионин, %

0,7

0,6

0,6

0,5

Метионин+Цистин, %

1,1

1,0

0,9

0,8

Треонин, %

0,9

0,8

0,7

0,7

Триптофан, %

0,3

0,3

0,3

0,2

Линолевая кислота, %

4,4

5,8

5,3

6,0

Вакцинопрофилактика проводилась по схеме, согласно наставлениям по применению вакцин: против ИББ в возрасте 8 дней, против НБ и ИБК - 10 дней.

По результатам проведенных исследований было установлено положительное влияние экстракта сапропеля на рост и развитие цыплят-бройлеров (табл.3).

Таблица 3

Динамика живой массы цыплят-бройлеров

Возраст, дней

Пол

Группа

Контрольная

Опытная

первая
вторая
третья
четвертая
7
122,6±2,23
125,7±1,96
128,2±1,75
136,8±1,7'''
130,4±2,2Г

131,7±2,60
131,0±2,08
133,3±1,94
134,9±1,74
133,6±2,26
14
339,0±6,13
339,1±4,75
349,81±4,18
354,1±3,36

344,815,35

358,0±7,70

361,6±6,49

377,7±5,70

366,2±1,74

364,5±5,04

21

668,6±9,58

682,2±9,54

699,8±8,57*

700,0±7,54

693,2±9,55

739,3±15,2

764,1±19,66

768,0±9,86

762,4±9,87

752,3±10,69

28

1085±16,70

1095±16,55

1128±15,14

1104±13,15

10,96±14,86

1259±25,05

1279±19,66

1301±19,56

1271±17,69

1243±17,48

35

1401±21,36

1447±21,6''

1493±22,7'''

1429±16,30

1428±22,5''

1689±25,07

1705±32,16''

1757±22,2'''

1730±21,1''

1674±22,26'

42

1955±21,74

1866±19,70''

1992±21,39

1997±21,31

1885±21,53'

2349±31,16

2257±22,09'

2368±23,36

2404±24,90

2312±2964

Среднесуточный прирост, г.

50,23

48,12

50,91

51,43

48,97

Цыплята второй и третьей опытных групп за период выращивания 1-42 дня имели превосходство по живой массе над аналогами контрольной группы на 1,3-2,3%.

Цыплята опытных групп, которые получали экстракт сапропеля, энрофлоксацин и пропилен-гликоль с 1 дня жизни, уже в возрасте 7 дней имели живую массу больше по сравнению с контрольной группой на 1,2-8,7 г или на 1,0-6,8%. Разница статистически не достоверна. Однако, уже с возраста 14 дней отмечается достоверное превосходство по курочкам и петушкам бройлеров, получавших экстракт сапропеля. Так, в возрасте 14 дней курочки третьей опытной группы достоверно имели живую массу больше бройлеров контрольной группы (Р