Рациональное использование кормовых ресурсов и генетического потенциала сельскохозяйственных животных: Сб. научн. тр., посвященный 100-летию со дня рождения Ф.М. Кохомского. – Омск, 2004. – С. 169–172.

УДК 636.5.087.26

РАПСОВЫЙ ЖМЫХ В КОРМОСМЕСЯХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

О.Л. Борисенко, И.А. Лошкомойников, В.М. Давыдов, Н.А. Мальцева, Н.И. Якунина,

Омский государственный аграрный университет, Сибирская опытная станция ВНИИМК имени В.С. Пустовойта, Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства

Жмых и масло из рапса из-за высокого содержания глюкозинолатов и эруковой кислоты ограничено использовали в кормлении с.-х. животных и практически не включали в комбикорма для птицы. За последние годы селекционерами Сибирской опытной станции ВНИИМК имени В.С. Пустовойта выведены сорта рапса безэруковые и низкоглюкозинолатные (типа 00) - Радикал, Юбилейный и Русич. Однако исследований по использованию жмыха из новых сортов рапса в кормлении птицы не проводилось. С целью изучения влияния жмыха из рапса сибирской селекции на рост и развитие, поедаемость кормосмесей, сохранность, мясную продуктивность цыплят-бройлеров были проведены исследования в экспериментальном хозяйстве СибНИИП.

Цыплят подопытных групп сформировали в суточном возрасте по принципу аналогов (кросс, возраст, живая масса, состояние здоровья и развития). Каждому цыпленку был присвоен индивидуальный номер методом крылометок. Условия содержания, параметры микроклимата, режим освещения, плотность посадки, фронт кормления и поения во всех группах были одинаковыми.

В кормоцехе экспериментального хозяйства СибНИИП готовили кормосмеси, в которые

включали жмых рапсовый, заменяя им, в основном, жмых подсолнечный. Опыт продолжался от суточного до 42-дневного возраста.

Изменение живой массы цыплят-бройлеров подопытных групп приведено в табл. 1.

Таблица 1

Группа

Возраст, дней

1

14

28

42

Петушки

Контрольная

46,0±0,72

308,4±5,69

1026,3±18,11

1970,8±31,88

1-опытная

45,0±0,45

320,3±4,17

1062,5±13,02

1977,5±24,71

2-опытная

45,6±0,40

329,8±3,64**

1083,3±11,41**

1976,7±24,66

3-опытная

45,5±0,48

300,2±5,25

1021,9±14,98

1947,0±23,65

Курочки

Контрольная

45,9±0,47

288,6±4,18

903,0±11,45

1664,7±16,84

1-опытная

45,3±0,59

307,1±4,09**

922,4±14,10

1690,9±29,12

2-опытная

45,6±0,44

306,4±4,94**

941,3±15,02*

1667,3±20,87

3-опытная

45,7±0,43

280,4±5,17

893,1±13,78

1638,3±20,34

Из приведенных данных видно, что живая масса молодняка подопытных групп в суточном возрасте была практически одинаковой (P>0,05). В процессе выращивания установлена общая тенденция превосходства петушков и курочек первой и второй опытных групп по сравнению с контрольными аналогами, и в 42-дневном возрасте петушки данных групп превосходили аналогов контрольной группы на 6,7-5,9 г, или на 0,4-0,3%, а курочки соответственно на 26,2-2,6 г, или на 1,6-0,2%, но разница статистически недостоверна (P>0,05).

Показатели среднесуточного прироста живой массы цыплят-бройлеров подопытных групп приведены в табл. 2. Анализируя приведенные данные, можно отметить, что скорость роста петушков и курочек опытных групп по сравнению с аналогами контрольной группы была практически одинаковой как по периодам выращивания, так и за весь период, с некоторым превосходством первой и второй опытных групп. Так, за период выращивания среднесуточный прирост живой массы петушков контрольной группы составил 45,8 г, а опытных - 45,3-46,0 г, курочек соответственно 38,5 и 37,9-39,2 г (P>0,05). Следовательно, включение в кормосмеси цыплят-бройлеров рапсового жмыха сибирской селекции (типа 00) не оказало негативного влияния на скорость роста и развитие молодняка опытных групп.

Таблица 2

Группа

Возрастной период, дн.

1-7

8-14

15-21

22-28

29-35

36-42

1-42

Петушки

Контрольная

13,7±0,40

23,8±0,62

46,5±1,02

56,1±1,31

61,1±1,61

73,9±1,92

45,8±0,76

1-опытная

14,3±0,29

25,1±0,46

50,0±0,85**

56,0±1,06

60,3±1,30

70,4±1,86

46,0±0,59

2-опытная

1 5,0±0,28**

2 5,6±0,34*

4 5,3±0,68

6 2,3±1,05**

6 3,3±1,55

6 4,3±2,07***

4 6,0±0,59

3-опытная

1 2,9±0,36

2 3,5±0,55

4 7,2±1,04

5,9±0,98

1,1±1,42

1,0±1,40

5,3±0,56

Курочки

Контрольная

2,9±0,29

1,8±0,47

0,0±0,83

7,8±0,71

48,3±1,03

60,6±1,55

38,5±0,40

1-опытная

13,3±0,35

24,1±0,62**

38,1±1,26

49,8±1,28

56,8±1,63**

53,0±2,14**

39,2±0,69

2-опытная

14,3±0,33**

23,0±0,59

38,7±0,99

52,0±1,19**

44,4±1,91

59,3±1,74

38,6±0,50

3-опытная

11,6±0,37

21,9±0,54

40,4±1,03

47,1±0,86

48,8±1,17

57,7±1,57

37,9±0,49

За период выращивания сохранность цыплят-бройлеров контрольной группы составила 98,2%, первой опытной - 96,4, второй - 98,2 и третьей - 95,5%. Следует отметить, что отход молодняка в опытных группах не связан с кормовыми факторами.

Таким образом, использование в кормосмесях цыплят-бройлеров безэрукового и низкоглюкозинолатного местного рапсового жмыха, как более доступного, дешевого и высокопротеинового кормового ингредиента, позволяет снизить затраты на дорогостоящие кормовые средства, ввозимые в регион из других республик и областей.