

Кормовые ресурсы Западной Сибири и их рациональное использование: Сб. научн. тр. – Омск, 2005. – С. 142–146.

*УДК 553,973:636. 5.084:636.5.08.003*

## **ВЛИЯНИЕ ЭКСТРАКТА САПРОПЕЛЯ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ И ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

**Н.А. Мальцева, А.Б. Мальцев**, канд. с.-х. наук,

**В.А. Левицкий**, зам. директора по научной работе,

*ГНУ «Сибирский НИИ птицеводства»*

*ЗАНПО «Вега-2000-Сибирская органика»*

Целью настоящего исследования являлось определение влияния выпаивания цыплятам-бройлерам экстракта сапропеля, антибиотика энрофлоксацина, эстрагента пропиленгликоля на их мясную продуктивность и эффективность выращивания.

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.

По результатам контрольного убоя и анатомической разделки убойный выход цыплят-бройлеров во всех группах был достаточно высоким (70-72%). Однако бройлеры опытных групп, употреблявшие экстракт сапропеля характеризовались лучшими мясными качествами. Так, масса съедобных частей тушки у 2 и 3 группы была больше по сравнению с контролем на 1-6,6%, а общая масса мышечной ткани в 2 группе на 8,7%.

Таблица 1

**Результаты контрольного убоя цыплят-бройлеров в 42-дневном возрасте**

Показатель

Группа

Контрольная

Опытная

первая

Вторая

Третья

Четвертая

Петушки

Предубойная масса, г

2290±11,55

2200±11,5

2310,0±11,6

2345,0±11,5

2256,7±7,26

Масса полупотрошенной тушки, г

1947±7,28

1870±10,4\*\*

1960±2,9

1993±10,9\*

1908±10,1

Выход, %

85,0±0,36

85,0±0,10

84,8±0,39

85,0±0,31

84,6±0,39

Масса потрошенной тушки, г

1620±20,2

1552±13,3

1625±2,9

1647±3,33

1568±16,7

Убойный выход, %

70,8±0,64

70,5±0,32

70,4±0,32

70,2±0,38

69,5±0,74

Курочки

Предубойная масса, г

1908,3±13,0

1823,3±13,0

1946,7±13,0

1951,7±13,0

1841,7±13,0

Масса полупотрошенной тушки, г

1643±21,3

1570±14,4

1672±21,6

1670±20,0

1580±20,2

Выход, %

86,1±1,09

86,1±1,27

85,9±1,27

85,6±0,71

85,8±1,00

Масса потрошенной тушки, г

1375±25,7

1342±7,26

1397±22,4

1387±14,5

1338±33,2

Убойный выход, %

72,0±1,50

72,0±0,68

71,7±1,36

71,1±0,62

72,6±1,64

В настоящее время для более полной оценки качества мяса в науке и практике все чаще используют биологические методы, дающие объективную оценку биологической ценности продуктов, т.е. физиологической полезности их в соответствии с потребностями организма. Огромную роль в оценке качества мяса играет его белковые

компоненты. Биологическая ценность характеризует качество белковых компонентов продукта, связанных как с переваримостью, так и с усвояемостью организмом белка.

Биологическую ценность исследовали на линейных крысах массой  $180,0 \pm 5,0$  граммов, в возрасте 28 дней. Крысы были разбиты на 5 групп (по методу аналогов) и содержались в клетках по 3 головы в каждой. В рацион крыс были включены следующие корма (на каждую голову) морковь - 1,0 г; овес - 1,5 г; пшеница - 1,5 г, премикс - 1,0 г, мясо бройлеров - 11 г. В состав премикса входили сбалансированные макро- и микроэлементы.

Наиболее высокий прирост (42%) имели крысы 2-й опытной группы, а наименьший (14,4%) - крысы 4-й опытной группы. Коэффициент эффективности белка (КЭБ) (по которому судят о биологической ценности продукта) достоверно превышал показатели контрольной группы на 5,3%, 95,0% и 23,8% соответственно в 1, 2 и 3 группах. Следует подчеркнуть, что КЭБ мяса бройлеров в рацион которых с 1 по 10 день был введён пропиленгликоль был достоверно ниже на 34,5%.

Проведёнными исследованиями было установлено, что КЭБ мяса птицы 2 группы превышает аналогичный показатель в контрольной, 1, 3 и 4 группах и является высокоценным в биологическом качестве сырьём способным удовлетворить потребности человеческого организма в белке.

На основе полученных данных рассчитаны экономические показатели использования экстракта сапропеля, которые приведены в таблице 2.

Таблица 2

**Экономическая эффективность выпаивания экстракта сапропеля, пропиленгликоля, энрофлаклина при выращивании цыплят-бройлеров**



Показатель

Группа

Контрольная

Опытная

Первая

Вторая

Третья

Четвертая

Количество голов

1000

1000

1000

1000

1000

Сохранность, %

94,3

94,8

94,3

96,1

95,2

Сдано на убой, гол.

943

948

943

961

952

Живая масса 1 головы в возрасте 42 дней, г

2152

2061

2180

2200

2099

Валовой прирост, кг

1987

1911

2005

2071

1955

Выход потрошеной тушки, %

71,4

72,05

71,05

70,6

71,05

Выход мяса, кг

1449

1408

1461

1493

1419

Средняя реализационная цена 1 кг мяса, руб.

60

60

60

60

60

Выручка от реализации мяса, руб.

86920

84478

87642

89574

85164

Потреблено кормов всего, кг

3789

3859

3835

3863

3854

Стоимость 1 кг корма, руб.

11025

11025

11025

11025

11025

Стоимость препарата, руб.

306,24

517,95

209,40

110,74

Стоимость 1 кг корма с препаратом, руб.

11025

11025

11025

11025

11025

Удорожание 1 т кормосмеси, %

100

100,71

101,2

100,49

100,26

Затраты корма на 1 кг прироста, кг

1,90

2,01

1,89

1,86

1,97

Стоимость кормов всего с препаратом, руб.

41776

42857

42804

42796

42602

Прочие затраты, руб.

34041

34041

34041

34041

34041

Всего затрат, руб.

75816

76897

76845

76837

76643

Прибыль, руб.

11103

7580

10796

12738

8521

Выпаивание препаратов экстракта сапропеля, пропиленг-люколя, энрофлаксоцина привело к увеличению затрат в опытных группах на 0,42-1,2%) по сравнению со стоимостью одной тонны кормов контрольной группы.

От бройлеров опытных групп, потреблявших экстракт сапропеля, независимо от выпаивания с энрофлаксоцином или без него, получено больше мяса по сравнению с контрольной группой на 1-4,26%.

Однако период выпаивания экстракта сапропеля (3 опытная группа), ввод энрофлаксоцина (1,2 опытные группы), пропиленг-люколя (4 опытная группа) привели к удорожанию рациона (стоимость потребленных кормов, экстракта сапропеля, пропиленглюколя и энрофлаксоцина) и, как следствие, к снижению экономических показателей производства мяса бройлеров в этих группах.

Наибольшая прибыль получена от бройлеров 3 опытной группы, получавшая экстракт сапропеля в дозе 2% в период 1-10 дней.

При выращивании 1000 бройлеров 3 опытной группой получено прибыли на 1634 рублей, или на 14,7%, больше, чем в контроле.

Таким образом, по зоотехническим и экономическим показателям более эффективно использования выпаивания экстракта сапропеля бройлерам в дозе 2% в период выращивания с первого по десятый день жизни.

При этом снижаются затраты корма на единицу прироста на 2,1%, живая масса увеличивается на 6,8%. От использования экстракта сапропеля при выращивании 1000 бройлеров прибыль составила на 14,7%, или на 1634 руб. больше, чем в контроле.