Кормовые ресурсы Западной Сибири и их рациональное использование: Сб. научн. тр. – Омск, 2005. – С. 118–123.

УДК 636.5.08.003

ВЛИЯНИЕ ЦИСТ АРТЕМИИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРОВ

О.А. Ядрищенская,

соискатель,

А.Б. Мальцев,

Н.А. Мальцева,

Н.И. Якунина,

кандидаты с.-х. наук.

ГНУ «Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства»

В настоящее время при выращивании птицы широко используют нетрадиционные кормовые добавки с целью удешевления производимой продукции и более рационального использования традиционных кормов.

Для ликвидации дефицита белковых кормов перспективно использовать их нетрадиционные источники, в том числе биокорма водного происхождения. Одним из представителей биокорма является артемия (Artemia salina) семейства ракообразных, отряда жаберно-дышащих, которая распространена в соленых озерах и лужах полупустынь, степей, морских лиманов, способна жить в огромных диапазонах солености воды - от 40 до 230 %о. В России обитает артемия в соленых водоемах Северного Кавказа, Западной и Восточной Сибири.

Ценность цист артемии, как кормовой добавки, объясняется высоким темпом роста рачка, высокой степенью использования пищи для прироста массы (до 50 %), высоким содержанием ка-ротиноидов и протеина при значительном уровне незаменимых аминокислот. Науплиус, который в течение суток можно получить из цист артемии, во всем мире признан наилучшим живым стартовым кормом для многих видов рыб и ракообразных. Однако не все цисты артемии жизнеспособны, так как при неблагоприятных условиях они теряют способность к выклеву. Цисты артемии, имеющие процент выклева менее 50 %, считаются некондиционными, но они являются высокопитательным кормовым средством для животных и птицы.

В задачу нашего исследования входило:

- определить аминокислотный состав цист артемии;
- изучить влияние различных доз цист артемии в кор-мосмесях цыплят-бройлеров на их продуктивные показатели.

Опыт проведен на базе ЭПХ СибНИИП на цыплятах-бройлерах кросса «Сибиряк» с суточного до 42- дневного возраста. Для проведения опыта было скомплектовано 4 группы по 500 голов в каждой (табл. 1).

Таблица 1

Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Число голов	Особенности кормления
Контрольная	500	Основной рацион (кормосмесь)
Опытные:		
первая	500	

Кормосмесь с содержанием 5% цист артемии

вторая

500

Кормосмесь с содержанием 10% цист артемии

третья

500

Кормосмесь с содержанием 15% цист артемии

Технологические параметры (фронт поения, кормления, тем-пературно-влажностный режим, световой) были одинаковыми для всех групп. Кормление контрольной и опытных групп проводили россыпными кормосмесями, сбалансированными по всем питательным веществам согласно методических рекомендаций по работе с птицей кросса «Сибиряк», раздачу корма осуществляли вручную. Кормосмеси готовились в кормоцехе ЭПХ СибНИИП. Питательность кормосмесей в период опыта обсчитывалась на компьютерной программе с учетом фактической питательности кормового ингредиента, входящего в рецепт кормосмеси.

Аминокислотный состав и питательность цист артемии определяли в биохимической лаборатории ВНИТИП (табл. 2).

Таблица 2

Питательная ценность и аминокислотный состав цист артемии

Показатель	Содержание, %
Сырой протеи	33,5
Обменная энергия, ккал	187,0
Кальций	0,1
Фосфор	

0,54

Натрий

0,97

Лизин

3,22

Метионин

0,97

Цистин

0,72

Треонин

1,81

Аргинин

2,26

Валин

1,77

Лейцин

2,71

Изолейцин

1,34

Фениланин

1,59

Глицин

2,19

Аспарагиновая кислота

3,52

Глутаминовая кислота

5,21

Серин

2,40

Гистидин

1,84

Аланин

2,25

Тирозин

2,03

Из приведенных данных видно, что кормовая добавка из цист артемии - это высокопитательный и биологически полноценный корм, содержащий полный набор аминокислот. Однако аминокислотный, протеиновый, жирно-кислотный состав и содержание каротиноидов могут колебаться в зависимости от водоемов, где обитает рачок и от качества яиц.

Результаты научно-хозяйственного опыта приведены в табл.3.

Таблица 3

Зоотехнические показатели выращивания бройлеров

Показатель

Группа
Контрольная
Опытная
первая
вторая
третья
Поголовье, гол
500
500
500
500

Сохранность, %

96,8

96,6

97,8

97,0

Живая масса в 42-дневном возрасте, г

2100±41,8

2140±30,8

2311±31,8***

2265±28,0**

Среднесуточный прирост

49,1

50,0

54,1

53,0

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг

2,13

2,11

1,97

1,92

Следует отметить, что ввод цист артемии в рацион цыплят-бройлеров не повлияло на жизнеспособность птицы - сохранность во всех опытных группах была на уровне с контролем и составила 96,6 -97,8%. Причины отхода птицы не кормового характера (асфиксия и травмы).

Кормовая добавка из цист артемии способствовала более интенсивному росту цыплят. Живая масса в конце периода выращивания во всех опытных группах была больше по сравнению с контролем: в первой опытной группе - на 1,9 %, во второй - на 10,0%(P