

Морские водоросли и крапива для бройлеров

Самира АЛИЕВА
Раисат АХМЕДХАНОВА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Дагестанский ГАУ

Известно, что состояние организма человека на 30–55% зависит от социально-экономических условий жизнедеятельности, а также от питания. Поэтому потребление высококачественных и безопасных продуктов – один из наиболее весомых факторов сохранения здоровья населения. С этой точки зрения целесообразно использовать в кормлении животных, в том числе птицы, добавки природного происхождения, которые обогащают рацион поголовья, улучшают вкусовые качества и повышают экологическую чистоту продукции.

Сегодня ученые проводят исследования, направленные на поиск новых технологических приемов производства продуктов питания заданного состава, поддержи-

вающих и укрепляющих здоровье человека, предупреждающих различные заболевания.

Мы провели исследование, целью которого было изучение влияния кор-

мовых добавок на основе морских водорослей Каспийского моря родов Ульва (*Ulva*) и Энтероморфа, или Кишечница (*Enteromorpha Link*), а также крапивы двудомной, заготовленной в горной и предгорной зонах Республики Дагестан, на продуктивные показатели бройлеров. Научно-хозяйственный опыт поставили на птице кросса «Росс-308» в период выращивания с суточного до 42-дневного возраста.

Сформировали четыре группы цыплят по 35 голов в каждой. Бройлеры первой (контрольной) группы получали комбикорм, приготовленный в условиях хозяйства и содержащий 4% травяной муки из люцерны. Рацион птицы второй (опытной) группы включал 2% муки из крапивы двудомной и 2% муки из люцерны, третьей (опытной) – 3% муки из морских водорослей и 1% муки из люцерны, четвертой (опытной) – 2% муки из крапивы и 3% муки из морских водорослей вместо 4% муки из люцерны и 1% пшеницы.

До начала опыта подвергли исследованию образцы муки из крапивы двудомной и морских водорослей. Полученные данные о содержании в них питательных веществ говорят о том, что эти добавки служат хорошими источниками витаминов, макро- и микроэлементов (таблица).

Сравнительный анализ показал, что мука из крапивы двудомной превосходит муку из водорослей по уровню протеина (на 9,25%), а также витаминов С, Е, каротина и минеральных веществ, за исключением йода, которого в водорослях на 4,05 мкг/100 г, или на 56,3%, больше, чем в крапиве. Мука из крапивы двудомной также ока-

Состав муки из крапивы двудомной и морских водорослей

Показатель	Мука из крапивы в период цветения (предгорная зона)	Мука из водорослей Каспия
Вода, %	9,26	8,4
Сухое вещество, %	90,74	91,6
Органическое вещество, %	71,7	56,14
Сырой жир, %	2,12	2,34
Сырой протеин, %	23,15	13,9
Сырая клетчатка, %	12,47	28,3
Сырая зола, %	17,01	35,46
Безазотистые экстрактивные вещества, %	35,99	11,6
Энергетическая ценность, кДж/100 г	246,64	116,9
Витамины:		
С, мг%	231,56	96,73
Е, мкг/г	98,12	53,87
каротин (в период цветения), мг%	352	72,11
Кальций, %	0,47	0,67
Фосфор, %	0,32	0,13
Железо, мг/кг	760	720
Калий, мг/г	360	6,7
Магний, мг/г	538	1,3
Марганец, мкг/г	69	73
Медь, мкг/г	14	63
Цинк, мкг/г	42	58
Кобальт, мкг/г	142	62,8
Йод, мкг/100 г	7,19	11,24

залась богата линолевой и линоленовой кислотами (49,39% по отношению к сумме жирных кислот). По содержанию общего количества аминокислот мука из водорослей уступает крапиве на 2,7%, по уровню незаменимых аминокислот — на 1,21%.

Богатый набор и высокая концентрация макро- и микроэлементов, витаминов, жирных кислот, а также аминокислот в муке из водорослей и крапивы обуславливают широкий спектр их общеукрепляющего воздействия на организм птицы. Это позволяет рекомендовать использовать эти добавки в кормлении для улучшения продуктивности поголовья и качества мяса и яйца.

По результатам научно-хозяйственного эксперимента установлено, что введение в состав комбикормов муки из крапивы двудомной (2%) как отдельно, так и вместе с мукой из морских водорослей, способствует увеличению живой массы бройлеров в среднем на

4,18–9,06% по отношению к показателю, полученному в контрольной группе. Лучшие значения прироста живой массы зафиксированы у бройлеров, потреблявших в составе комбикорма муку из морских водорослей и из крапивы в дозах соответственно 2 и 3%.

Результаты анатомической разделки показали, что птица опытных групп превосходила цыплят контрольной по убойному выходу потрошенной тушки (на 0,43–1,92%), по массе грудных мышц и содержанию в них сырого протеина (на 0,42–1,92%), а также по уровню витамина С в печени и грудных мышцах.

Сумма незаменимых аминокислот в грудных мышцах бройлеров контрольной группы составила 25,53%, опытных — 27,35–27,84%. Витамина С в печени цыплят второй, третьей и четвертой групп по отношению к показателю контрольной группы было больше соответственно на 26,9; 34,1 и 35,2%, а в мясе — на 34,1; 43 и 39,2%.

Введение в комбикорм муки из крапивы и морских водорослей значительно повлияло на накопление йода в мясе и печени бройлеров. Так, к концу периода выращивания содержание йода в печени бройлеров второй группы увеличилось на 20%, третьей — на 26,67, четвертой — на 30%. Отмечено значительное повышение уровня йода в грудных мышцах бройлеров опытных групп — на 119,6–166,07% по отношению к показателю контрольной группы.

Таким образом, полученные при проведении эксперимента данные свидетельствуют о положительном влиянии муки из крапивы двудомной и морских водорослей на организм птицы при их вводе в комбикорма вместо травяной муки из люцерны как по отдельности, так и в комплексе. Лучшие результаты достигнуты при одновременном включении этих добавок в рацион в количестве 2 и 3% соответственно. **ЖР**

Республика Дагестан

ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Ежемесячный научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК

Подписка — с любого месяца по каталогам «Пресса России» и «Деловая пресса», через редакцию или сайт z zr.ru



z zr.ru

Тематические выпуски:
«Свиноводство»
«Птицеводство»
«Молочное и мясное скотоводство»



8 (499) 701-99-91 animal@z zr.ru

