

Институт химии Коми НЦ УрО РАН  
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева

IX ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
И ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ  
РАСТИТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Москва, 28–30 сентября 2015

## ВЛИЯНИЕ КОРМА, ОБОГАЩЕННОГО ЭКСТРАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ АМАРАНТА - КОРМОВОЙ ДОБАВКОЙ «ЭКСТРАФИТ», НА ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ

**Выштакалюк А.Б.<sup>1</sup>, Гумарова Л.Ф.<sup>1</sup>, Жарковский А.П.<sup>2</sup>,  
Минзанова С.Т.<sup>1</sup>, Зобов В.В.<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>*Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского НЦ РАН  
420088, г. Казань, ул. Арбузова, 8; e-mail: vysh@iopc.ru, alex.vysh@mail.ru*

<sup>2</sup>*ООО «Электрол-Б»*

*420111, г. Казань, ул. Тази Гиззата, 3, подъезд 2, офис 209; e-mail: electrol@mail.ru*

<sup>3</sup>*Казанский (Приволжский) федеральный университет  
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 8*

Весьма актуальным является поиск безопасных и эффективных стимуляторов и адаптогенов для сельскохозяйственных животных и птицы среди продуктов растительного происхождения. Особенно высокую актуальность приобретают данные исследования в условиях повышающихся требований к безопасности животноводческой продукции. Так, из-за угрозы для здоровья человека увеличивается число стран, вводящих запрет на применение кормовых антибиотиков, используемых для стимулирования приростов массы животных и птиц [1–3].

Цель настоящего исследования – изучение влияния корма, обогащенного экстрактивными веществами амаранта в виде кормовой добавки «Экстрафит», на прирост массы бройлеров и переваримость рациона.

Опыт проведен в условиях вивария на 20 цыплятах-бройлерах в возрасте 21–44 дней. Для приготовления опытного корма в базовый корм добавляли влажную кормовую добавку «Экстрафит» и высушивали. Опытный корм скармливали птице по схеме: 1 группа – контрольная – получала базовый корм, 2–4 группы – опытный корм: 2-я – с 20 до 44 дней, 3-я – с 20 до 29 дней и 4-я – с 30 до 44 дней. Исследовали приросты массы, массу тушек и переваримость рациона по методике, описанной в [4].

В результате исследования было показано, что максимальный прирост массы, на 2.6% превышающий прирост в контроле, был во 2-й группе. Убойный выход мяса во всех опытных группах птицы был выше, чем в контроле, на 2.6, 2.1 и 2.0% во 2-й, 3-й и 4-й группах соответственно. При этом в опытных группах значительно снизился расход корма на единицу прироста массы.

Коэффициенты переваримости рациона во 2-й опытной группе были наибольшими и составили соответственно: 74.66±1.89% для сухого вещества, 76.19±1.78% для органического вещества, 81.33±1.40% для жира, 32.46±5.05% для клетчатки против контроля, где эти показатели были 72.36±0.68, 74.08±0.64, 80.63±0.48 и 26.76±1.81% соответственно. Коэффициенты использования во 2-й опытной группе составили, соответственно: 60.84±2.93% для азота, 41.41±4.38% для золы, 58.51±3.10% для кальция и 55.00±3.36% для фосфора. В контроле коэффициенты использования были ниже и составили: 56.72±1.07, 34.82±1.61, 51.02±1.21 и 52.98±1.16%, соответственно.

### Список литературы

1. ЕС, 2001 // Official Journal of European Union. 2001. L. 161. P. 42–44.
2. ЕС, 2003 // Official Journal of European Union. 2003. L. 268. P. 29–43.
3. Gaggia F., Mattarelli P., Biavati B. Probiotics and prebiotics in animal feeding for safe food production // Int. J. Food Microbiol. 2010. Vol. 141. P. S15–S28.
4. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. М.: Колос, 1976. 303 с.