

УДК 636.085: 577.18

ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК СО СВОЙСТВАМИ ФИТОБИОТИКА*А.А. Дерканосова, А.А. Коротаева, А.А. Ориничева**Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия*

Применение в технологии кормления биологически активных веществ, способствующих улучшению конверсии корма, естественных стимуляторов роста сельскохозяйственных животных и птицы, отказ от кормовых антибиотиков с целью получения экологически безопасной продукции – является основой повышения продуктивности. Нерациональное использование в птицеводстве антибиотиков в качестве стимуляторов роста является не безопасным как для сельскохозяйственных животных, так и для человека, вызывая антибиотикорезистентность патогенных бактерий [1].

Эффективная альтернатива кормовым антибиотикам – фитобиотики, оказывающее значительное и устойчивое положительное воздействие на производительность и здоровье. В связи с переходом к ведению органического (экологического, биодинамического) сельского хозяйства в рамках федерального закона «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», вступающего в силу с 1 января 2020 года, возникает необходимость в использовании отечественных кормовых препаратов, которые сбалансированы по аминокислотному составу, макро- и микроэлементам, обладающие свойствами фитобиотиков. Ассортимент подобных отечественных препаратов узкий и не развитый. Поэтому создание и совершенствование технологии комплексной переработки вегетативной массы растений является актуальной задачей [2].

Разработана энергоэффективная технология комплексной переработки листостебельной массы красного клевера с получением высококачественного готового продукта протеинового зеленого концентрата (ПЗК) [3].

Произведен сравнительный анализ суммарной антиоксидантной активности (АОА) ПЗК и фитобиотиков на основе растительного сырья, показавший, что протеиновый зеленый концентрат из красного клевера не уступает по показателям АОА продуктам, применяемым в качестве фитобиотиков [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Gorbach S.L. Antimicrobial Use in Animal Feed – Time to Stop // New England Journal of Medicine. 2001. V. 345. № 16. P. 1202–1203. doi : 10.1056/nejm200110183451610
2. «Зеленые» инновации в производстве комбикормов / А.А. Шевцов, А.А. Дерканосова, А.А. Коротаева / Материалы международной заочной научно-практической конференции «Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика» / ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2015 – № 4 – Ч. 3 – с. 241–243. DOI: 10.12737/16108
3. Пат. 2528027 Российская Федерация, МПК А23К 1/14. Способ комплексной переработки протеинсодержащих зеленых растений / Шевцов А.А., Дранников А.В., Дерканосова А.А., Ключников А.И., Коротаева А.А.; заявитель и патентообладатель Воронеж. гос. ун-т инж. технол. – № 2013117658/13; заявл. 16.04.13; опубл. 10.09.14, Бюл. № 25.
4. Научное обоснование технологии комплексной переработки красного клевера в кормопроизводстве: монография / А.А. Шевцов, А.В. Дранников, А.А. Дерканосова, А.А. Коротаева. – Воронеж: ВГУИТ, 2018. – 144 с.