

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Российский государственный университет инновационных технологий
и предпринимательства
ООО «ЛИТТ»

ИННОВАТИКА-2014

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
**X Всероссийской школы-конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых с международным участием**
23–25 апреля 2014 г.
г. Томск, Россия

Под ред. проф. А.Н. Солдатов, доц. С.Л. Минькова

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2015

4. Подвеска автомобиля, виды подвесок. URL: <http://pnevmopodveska-club.ru/topic/682-podveska-avtomobilia-vidy-podvesok>
5. Магнитная жидкость. URL: <http://www.nkj.ru/archive/articles/4971>
6. Ферромагнитные часы. URL: http://www.youman.dp.ua/index.php?Itemid=22&catid=17:hi-tech&id=185:karim-zaouai&option=com_content&view=article
7. Что такое ферромагнитная жидкость. URL: <http://sh-fizika.ru/77-ferromagnitnaya-zhidkost.html>

ПРИМЕНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОРМЛЕНИИ ПТИЦЫ

К.В. Макаров

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
e-mail: makarovkonst70@yandex.ru*

APPLICATION OF ORGANIC FORMS OF TRACE ELEMENTS IN POULTRY FEEDING

K.V. Makarov

National Research Tomsk State University

Marketing and patent research on the application organic forms of trace elements in poultry feeding have been made. It is shown that application of these drugs in the Russian market is promising.

Keywords: organic forms of trace elements; feeding birds.

Сегодня птицеводство, учитывая скороспелость и технологичность, является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей АПК России [1].

Не случайно соотношение годового потребления мяса на душу населения смещается в сторону роста потребления мяса птицы [2].

Из данных Росстата можно сделать вывод, что рынок птицеводства растущий: в 2013 г. производство скота и птицы на убой (в живом весе) увеличилось на 5% до 12,2 млн т [3].

Это определяется рядом факторов. Назовем основные: интенсивные методы производства, рентабельность, наличие и доступность кормовых компонентов, высокий уровень механизации, быстрое развитие сети об-

щественного питания, широкое использование морозильного оборудования и специализированного транспорта, рост международной торговли и, что наиболее важно, – постоянно растущий потребительский спрос [2].

Также в настоящее время на производстве внедряются высокопродуктивные кроссы. Для раскрытия генетического потенциала бройлеров необходимо обеспечить птицу биологически активными веществами в полном объеме. Комбикорма для птицы нормируются по 14 основным витаминам и микроэлементам: железо, медь, цинк, кобальт, марганец, йод, селен и др. [4].

В то время как неорганические формы микроэлементов конкурируют за места всасывания, органические формы микроэлементов используют преимущества путей всасывания аминокислот.

Решением может быть применение органических форм микроэлементов в кормлении птицы. Результат – больше микроэлементов поступает в организм. Кроме того, микроэлементы всасываются в форме, легко используемой организмом, то есть, обладают превосходной биодоступностью и биоактивностью в организме по сравнению с неорганическими формами микроэлементов, что помогает поддерживать здоровье животных и их продуктивные показатели [5].

Преимущества использования органических форм микроэлементов в кормлении птицы:

- легко всасываются и усваиваются в организме животных и птиц даже в условиях стресса;
- отсутствует отрицательное взаимодействие с другими микроэлементами и питательными веществами;
- позволяют более точно нормировать эти микроэлементы и поддерживать здоровье животных, их продуктивные и воспроизводительные качества;
- побочных явлений и осложнений после применения добавки не выявлено. Противопоказаний не установлено.

На российском рынке в основном используются зарубежные препараты таких фирм, как: «ОЛЛТЕК», «Биохем», «Кантерс», которые имеют, в свою очередь, ряд дистрибьюторов [4]. Российские препараты мало представлены на рынке. Одним из российских производителей является ООО «Дельта» (г. Тверь) с препаратом «Хелавит В» [6].

Число потенциальных потребителей на российском рынке в данной технологии – 328 компаний [7].

По результатам патентных исследований можно сделать вывод о востребованности органических форм микроэлементов. Было выявлено, что интенсивность патентования не высокая, но интерес к теме стабильный. Об этом свидетельствует ряд патентов с 1996 по 2013 г. Патентообладателями являются физические лица (3), институты (1) и фирмы (1).

Несмотря на то что российские патенты были получены в 1996 г., активное применение органических форм микроэлементов в кормлении птицы в России началось относительно недавно. Это обуславливается несколькими причинами: требованиями ВТО, прописанными в Соглашении по сельскому хозяйству (AoA) и в Соглашении по применению санитарных и фитосанитарных норм (SPS), а также внедрением высокопродуктивных кроссов. Требования ВТО стали актуальны после вступления России в эту организацию 22 августа 2012 г.

Положительный эффект на рост и сохранность цыплят-бройлеров подтвердил производственный опыт по замене неорганических соединений на их органические аналоги на одной из российских птицефабрик.

Несмотря на то что на российском рынке активно применяются зарубежные препараты, не было выявлено ни одного действующего патента зарубежных фирм на территории России. Следует ожидать рост количества Российских патентов по данной тематике со стороны зарубежных фирм [6].

Исходя из проведенных маркетинговых исследований, а также полученных данных об экономической эффективности из результатов производственного опыта, можно спрогнозировать увеличение потребности в органических формах микроэлементов в кормлении птицы в России.

Литература

1. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. URL: <http://www.mcx.ru>
2. Научный электронный журнал КубГАУ. 2004. № 06 (8). URL: <http://ej.kubagro.ru/2004/06/pdf/09.pdf>
3. Россия увеличила объем сельхозпроизводства в 2013 г. URL: <http://news.rambler.ru/23308456>
4. Портал промышленного птицеводства Эл № ФС77-48923 от 12.03.12 г. Роскомнадзор. URL: <http://www.chickeninfo.ru/articles/kormlenie/novye-podhody-k-mineralnomu-kormleniyu-ptitsi>
5. URL: <http://diss.vniims.org/archives/rogozinnikova.doc>
6. Хелатная форма микроэлементов. URL: <http://helavit.ru>
7. Портал о животноводстве, мясе и переработке в России. URL: <http://www.myasoportal.ru/kompanii>