

## THE SITUATIONAL ANALYSES OF THE MODERN MARKET OF BIOLOGICALLY ACTIVE FOOD ADDITIVES

**Turchenkov S.S.<sup>1</sup>, Khlebtsova E.B.<sup>2</sup>, Puchkov M.Yu.<sup>3</sup>**

1 SSI-Russian scientific-research Institute of irrigated vegetable and melon growing Russian Academy of agricultural Sciences, 416341, Astrakhan region, city. Kamyzyak, Lubicha str., 16,  
e-mail: vniioab@kam.astranet.ru

2 GBOU state educational institution Astrakhan state medical Academy,  
414000, Russia, Astrakhan, Bakinskaya str., 121

In times of economic difficulties underwent substantial changes the structure of nutrition of the population, which in turn has led to a deficiency in the body full of protein, essential amino acids, vitamins, macro - and microelements, and, hence, and to the growth of morbidity. Therefore, at the present stage of the optimization of nutrition of the population of the essential role of biologically active additives to the food, which in addition to the normal diet contain a small amount of a complex of vital nutrients. With respect to supply of goods on the Russian market of dietary supplements, it was noted that the share of domestic producers in the formation of commodity resources of the Russian market of dietary supplements in conventional units (averaged packaging) is 65-70%, the remainder being imported drugs. In relation to the pre-crisis period the price of the same dietary supplement domestic production in Russia increased by about 2.1 times, but in recent years the prices for domestic dietary supplements increased by 30%. In order to study the consumer behavior in the market dietary supplements conducted a sociological study of buyers. The survey results showed that the main consumer group BAA are women (65%) under the age of 50 years with higher education (59%). Among the respondents, two-thirds of BAA before buying, the rest bought them for the first time. The majority of consumers (36%) take dietary supplements regularly, and notes the satisfactory effects on health. Half of the respondents prefer to buy supplements from pharmacies, and a third - in the «Bench of life.» When selecting the manufacturer 44% of shoppers prefer to Russian firms, whose products are attracting efficiency (65%) and price (55%).

## ПРОДУКТИВНЫЕ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ПРОБИОТИЧЕСКОГО, ПРЕБИОТИЧЕСКОГО И СИМБИОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

**Ушкова О.Ю., Батанов С.Д.**

ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА  
426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: info@izhgsha.ru

Приводятся данные по изучению влияния про- пре – и симбиотических добавок на молочную продуктивность и воспроизводительные качества коров холмогорской породы. Для научно-хозяйственного опыта было отобрано 4 группы глубокостельных (7-8 месяц стельности) коров. Анализировались такие показатели как: удой за 305 дней лактации, массовая доля жира и белка в молоке, выход молочного жира и белка за лактацию, продуктивный индекс, индекс осеменения, продолжительность сервис-периода, межотельного периода, коэффициент воспроизводительной способности, динамика живой массы и среднесуточных приростов полученного молодняка. При этом было выявлено, что включение в рацион коров биологически активных веществ способствовало достоверному увеличению молочной продуктивности, выходу молочного жира и белка за лактацию, улучшились воспроизводительные качества коров.

## PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE INDICATORS OF COWS AT USE IN DIETS OF FODDER ADDITIVES OF PROBIOTIC, PREBIOTIC AND SIMBIOTIC ACTION

**Ushkova O.J., Batanov S.D.**

Izhevsk state agricultural academy  
426069, Udmurt Republic, Izhevsk, Studencheskaya street, 11, e-mail: info@izhgsha.ru

The data on influence studying about probiotic, prebiotic and symbiotic additives on dairy efficiency and reproductive qualities of cows holmogor breeds are cited. For scientifically-economic experience 4

groups pregnancy (7-8 month pregnancy) cows have been selected. Such indicators as were analyzed: a yield of milk for 305 days of a lactation, a fat and fiber mass fraction in milk, an exit of dairy fat and fiber for a lactation, a productive index, an insemination index, duration of the service-period, between sorts the period, factor of reproductive ability, dynamics of live weight and daily average gain the received young growth. It has been thus revealed, that inclusion in a diet of cows of biologically active substances promoted dairy efficiency of cows, an exit of dairy fat and fiber for a lactation has authentically increased, reproductive qualities of cows have improved.

### **ЦИНК: АКТУАЛЬНОСТЬ И ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОДОБАВОК (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)**

**Хабаров А.А.<sup>1</sup>, Будко Е.В.<sup>1</sup>, Лушов К.А.<sup>1</sup>, Горбачева Л.А.<sup>2</sup>, Ельцова Н.О.<sup>1</sup>**

1 ГБОУ ВПО Курский государственный медицинский университет, e-mail: Budko.e@list.ru

2 ГБОУ ВПО Юго-западный государственный университет, г. Курск

В статье представлен обзор публикаций о содержании цинка в пищевом рационе человека. Результаты исследований свидетельствуют о недостаточном потреблении и все более нарастающем дефиците цинка у значительной части населения. Поддержание баланса цинка в рационе является одним из важных звеньев купирования микроэлементозов. Рекомендованная суточная доза потребления цинка в РФ 12 мг, среднее содержание цинка пищевых рационов составляет 13,2 мг/сут. Биодоступность цинка зависит от рациона, при этом высокая концентрация цинка в растительной пище в отсутствие белков не убергает от микроэлементоза. Определены факторы, активизирующие и задерживающие всасывание цинка из различных рационов. В связи со снижением разнообразия пищи разработаны новые источники биодоступного цинка - БАДы. Большинство рассмотренных биодобавок содержат факторы, усиливающие биодоступность; отдельно нужно выделить БАДы, содержащие природные комплексы протеинов.

### **ZINC: TOPICALITY AND CHARACTERISTICS OF DIETARY SUPPLEMENTS (REVIEW)**

**Khabarov A.A.<sup>1</sup>, Budko E.V.<sup>1</sup>, Lushov K.A.<sup>1</sup>, Gorbacheva L.A.<sup>2</sup>, Eltsova N.O.<sup>1</sup>**

1 Kursk state medical university, e-mail: Budko.e@list.ru

2 Southwest state university, Kursk

In article the review of publications about the content of Zinc in a diet of the person is presented. Results of researches are shown that a lot part of population has a deficite of Zinc in the food. Maintenance of Zinc balance in a ration is important way to prevent the microelementosis. The recommended daily Zinc intake in RF is 12 mg at average Zinc content in diet 13.2 mg/day. Zinc bioavalability is depended on a ration; for example, high zinc concentration in vegetables without proteins didn't prevent from microelementose. The factors of zinc absorbtionactivation and inhibition are define. New sources of bioavailability Zinc (active dietary supplements) are developed in connection with the depression of nutrition variety. The most of discussed dietary supplements contain factors affecting zinc bioavailability, especially complexes with natural proteins.

### **ИЗМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЯСНОГО СЫРЬЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТОВ СТАРТОВЫХ КУЛЬТУР**

**Хайруллин М.Ф.**

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет», Россия, Челябинск,  
e-mail: pbio@yandex.ru, Khairullin-Mars@yandex.ru

Получение продуктов питания с высокими показателями качества является первостепенной задачей современного производства. Решение этой проблемы связано с направленным регулированием хода биохимических, физико-химических и микробиологических процессов, в результате которых формируются органолептические характеристики готовой продукции. В статье представлены результаты собственных исследований комплексного действия стартовых культур на показатели качества функциональных мясо-продуктов. Нами изучено влияние стартовых культур на такие технологические характеристики: выход готового продукта, степень интенсивности окраски. Проведенные исследования показали, что использова-