

ОСОБЕННОСТИ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ БИОПРОДУКЦИИ И ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА БИОПРОИЗВОДСТВА

Востоков В.М., Смирнова В.М., Пачурин Г.В.

ФГБОУ ВПО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
Нижегород, Россия (603600, Н. Новгород, ГСП-41, ул. Минина, 24, НГТУ, каф. «НТиБТ»),
email: vmvostokov@mail.ru

Проблемы управления качеством промышленной биопродукции по результатам выборочного контроля на всех критических этапах биопроизводства, включая выходной контроль качества биопродукции, где потребуются учитывать специфические особенности количественной оценки биологических объектов являются весьма актуальными. Путем обобщения результатов ранее выполненных работ сформулированы научные принципы и критерии количественной оценки биологических объектов. В работе изучены особенности экоаналитического контроля биотехнологий рационального кормления с/х животных и птицы. На основе установленных научных принципов и критериев количественной оценки биологических объектов разработан оригинальный способ статистического управления биотехнологическим процессом, с целью обеспечения доброкачественной и безопасной биопродукции. Дан приоритет статистическим методам исследований и численных оценок в сфере менеджмента качества промышленной биопродукции. Предложен оригинальный способ оценки экологического риска развития микотоксикозов в рационах кормления птицы по статистическим критериям СР и СрК, характеризующий потенциальные и реальные возможности производства безопасных и сбалансированных рационов.

FEATURES ECO-ANALITICAL QUALITY CONTROL OF INDUSTRIAL BIOPRODUCTS AND ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT BIOMANUFACTURING

Vostokov V.M., Smirnova V.M., Pachurin G.V.

FGBOU VPO Nizhny Novgorod State Technical University. RE Alekseev Nizhny Novgorod, Russia
(603600, Nizhny Novgorod, GSP-41, str. Minin, 24, NSTU them. RE Alekseev, email: vmvostokov@mail.ru

Problems of quality control of industrial bio-production as a result of sampling at all critical stages of biomanufacturing, including output quality control of bio-production, where the need to take into account the specific features of the quantitative assessment of biological objects are very relevant. By summarizing the results of earlier works formulated the scientific principles and criteria for quantitative evaluation of biological objects. In this paper we studied the characteristics of eco-analytical control biotechnology rational feeding with / farm animals and poultry. Based on established scientific principles and criteria for quantitative evaluation of biological objects has developed an original method of statistical control of biotechnological processes, in order to ensure sound and safe bioproduction. Given priority statistical research methods and the numerical estimates in the quality management of industrial bioproducts. An original method for assessing the ecological risk of mycotoxicosis in poultry feeding rations on statistical criteria and СР СрК, characterizing the potential and actual ability to produce safe and balanced diet.

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ЛИПОФИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА БОЯРЫШНИК

Гончаров Н.Н.¹, Михайлов И.В.², Гончаров Н.Ф.¹, Терешонок Е.В.¹

1 ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, Курск,
e-mail: hillary.goncharov@yandex.ru;

2 ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет», Орел, e-mail: Rolaw@rambler.ru

Определен выход липофильных фракций в плодах пяти североамериканских видов рода Боярышник: боярышника зеленого *Crataegus viridis* Sarg., боярышника мягкого *C. mollis* (Torr. et Grey) Schelle, боярышника густоцветкового *C. densiflora* Sarg., боярышника арканзасского *C. arkansana* Sarg., боярышника вееролистного

C. fl abellata (Bosc) C. Koch. Исследован качественный состав хлорофиллов, каротиноидов, жирных кислот и дана количественная оценка содержания жирных кислот и каротиноидов в изучаемых объектах. Полученные данные свидетельствуют о том, что плоды являются перспективными источниками биологически активных веществ кардиотонической направленности. Изучаемые виды лекарственного растительного сырья могут найти дальнейшее применение при использовании в клинической практике лечения кардиологических и неврологических заболеваний, сопровождающихся явлениями гипоксии и метаболическими нарушениями.

STUDY OF THE COMPOSITION OF LIPOPHILIC COMPOUNDS OF SOME REPRESENTATIVES THE GENUS CRATAEGUS

Goncharov N.N.¹, Mikhaylov I.V.², Goncharov N.F.¹, Tereshonok E.V.¹

1 Kursk State Medical University, e-mail: hillary.goncharov@yandex.ru;

2 Orel State Medical University, Orel, e-mail: Rolaw@rambler.ru

The output of lipophilic fractions has been determined in fruits of five North American species of the genus *Crataegus*: *Crataegus viridis* Sarg., *C. mollis* (Torr. et Grey) Schelle, *C. densiflora* Sarg., *C. arkansana* Sarg., *C. fl abellata* (Bosc) C. Koch. Quality composition of chlorophylls, carotenoids, fatty acids has been investigated, given assess a quantitative contents of carotenoids, fatty acids in investigated objects. The data indicate that the fruits are promising sources of biologically active substances cardiotonic directivity. Studied species of medicinal plants may be found further application for use in clinical practice, the treatment of cardiovascular and neurological diseases associated with hypoxia and metabolic disorders.

СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Джиева И.А.¹, Аликова З.Р.¹, Козырева Ф.У.²

1 ГБОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Владикавказ, e-mail: sogma.rso@gmail.com;

2 ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, e-mail: rsmu@rsmu.ru

Степень удовлетворенности пациентов уровнем медицинского обслуживания является одним из аспектов качества медицинской помощи. В связи с этим проведено социологическое исследование для выяснения мнения больных сахарным диабетом о положительных и отрицательных сторонах деятельности диабетологической службы Северной Осетии. Социологический опрос проведен по анкетам, специально разработанным в соответствии с методикой научного исследования. В целом медицинским обслуживанием полностью удовлетворены 15,5 % респондентов, частично удовлетворены 45,8 %, не удовлетворены 38,8 %. Основные причины неудовлетворенности: уровень обследования (48 %), нерешенные организационные вопросы и чрезмерная загруженность врачей (24 %), отсутствие необходимых специалистов (32,6 %). Полученные результаты могут быть использованы при составлении перспективных программ развития и совершенствования медицинской помощи больным сахарным диабетом.

SOCIOLOGICAL EVALUATION OF THE QUALITY OF OUTPATIENT – AND – POLYCLINIC CARE TO PATIENTS WITH DIABETES

Dzhioeva I.A.¹, Alikova Z.R.¹, Kozyreva F.U.²

1 State budget institution of higher education «North Ossetian State Medical Academy» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Vladikavkaz, e-mail: sogma.rso@gmail.com;
2 State Budgetary Institution of Higher Professional Education «Russian National Research Medical University. Pirogov» Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, e-mail: rsmu@rsmu.ru

Patient satisfaction level of health care is one of the aspects of medical care quality. In this connection, a case study to determine the views of diabetes people about the positive and negative aspects of the diabetes