

# АГРАРНАЯ НАУКА

2.2014

ЖУРНАЛ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА  
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ  
СТРАН СНГ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Свентицкий И. И., Касумов Н. Э.* Снижение энергоёмкости производства сельхозпродукции ..... 2  
*Тахтаева Р. Ш.* Кредитование сельского хозяйства Республики Казахстан ..... 4  
*Туканов М. М.* Финансово-кредитный механизм в сельском хозяйстве ..... 5  
*Гусманов У. Г., Гусманов Р. У., Стомба Е. В.* Прогнозирование развития агропродовольственной сферы сельских территорий ..... 8

### ЗЕМЛЯ И ПРАВО

- Корнеев А. Ф., Капитонов А. А., Филимошин А. Р.* Инвестиционное обеспечение развития аграрного землепользования ..... 11

### ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Липски С. А.* Роль землеустройства в обеспечении продовольственной безопасности ..... 14

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ

- Муродов Н. М.* Изучение физико-механических свойств почвы в период основной обработки .... 16

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Иманова Н. М., Мамедов Н. Н.* Механизм вывода семян хлопчатника из состояния покоя ..... 18  
*Тагиев М. М.* Распространение галловых нематод и интегрированная борьба с ними ..... 21

### САДОВОДСТВО

- Жмуденко В. Н.* Химический состав плодов яблоны в зависимости от систем содержания почвы и удобрений ..... 23

### ЖИВОТНОВОДСТВО

- Постельга А. А.* Аминокислотный состав мышечной ткани подсвинков крупной белой породы ... 25

### ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

- Гуляева А. Ю., Виолин Б. В., Чукина С. И., Авчук С. И.* Фармакокинетика энрофлоксацина и его метаболита ципрофлоксацина в молоке коров после однократного интрацистернального введения энрофлоксацина ..... 27  
*Лопатин С. В., Самоловов А. А.* Компьютерная модель прогнозирования заболеваемости коров некробактериозом в разных эпизоотологических условиях ..... 30

- НОВОСТИ ЦНСХБ** ..... 10, 13, 22, 26, 32

## CONTENTS

### ECONOMY AND FINANCES

- Sventitsky I. I., Kasumov N. Ae.* Lowering in power intensity of agricultural produce production ..... 2  
*Takhtaeva R. Sh.* Agricultural loans of Kazakhstan ..... 4  
*Tukanov M. M.* Financial-kredit mechanism in agriculture ..... 5  
*Gusmanov U. G., Gusmanov R. U., Stovba E. V.* Forecasting the development of agro-food sphere of rural territories ..... 8

### LAND AND LAW

- Korneev A. F., Kapitonov A. A., Filimoshin A. R.* Investment ensuring of agrarian land use development ..... 11

### FOOD SAFETY

- Lipskiy S. A.* The role of land use planning in ensuring food security ..... 14

### SOIL SCIENCE

- Murodov N. M.* Study of physicommechanical properties of the soil during the main processing ..... 16

### PLANT-RAISING

- Imanova N. M., Mamedov N. N.* Mechanizm of removal cotton seeds from the rest condition ..... 18  
*Tagiev M. M.* Spread of root gall nematodes and integrated control of disease ..... 21

### HORTICULTURE

- Zhmudenko V. N.* Chemical content of apple-tree fruits depending on soil cultivation and fertilizers ... 23

### ANIMAL HUSBANDRY

- Postel'ga A. A.* Amino acid composition of muscle tissue of Large white breed pigs ..... 25

### VETERINARY MEDICINE AND PHARMACOLOGY

- Gulyaeva A. Yu., Violin B. V., Chukina S. I., Avchuk S. I.* Pharmacokinetics of enrofloxacin and its metabolit ciprofloxacin in cows milk after single intracisternal administration enrofloxacin ..... 27  
*Lopatin S. V., Samolovov A. A.* Computer model of forecasting the cows sickness with necrobacillosis at various epizootic conditions ..... 30

- NEWS FROM CSASL** ..... 10, 13, 22, 26, 32

УДК 631.165

# СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

## LOWERING IN POWER INTENSITY OF AGRICULTURAL PRODUCE PRODUCTION

**И. И. СВЕНТИЦКИЙ**, доктор технических наук, профессор  
ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства

**Н. Э. КАСУМОВ**, кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный заочный университет»

**I. I. SVENTITSKY**, doctor of technical science, professor  
GNU All-Russia research institute of agriculture electrification

**N. Ae. KASUMOV**, candidate of economic science, associate professor  
FGBOU VPO «Russian state agrarian tuition university»

*В статье рассмотрены вопросы снижения энергоемкости производства сельскохозяйственной продукции и оптимизации энергосбережения в АПК на основе компьютерного энергоинформационного анализа.*

**Ключевые слова:** энергоемкость, урожай, эффективность, методика определения, агротехнология, оптимизация.

*In article are considered the questions of decrease in power consumption of production of agricultural production and energy saving optimization in agrarian and industrial complex on the basis of the computer power information analysis.*

**Key words:** energy intensity, crop, the effectiveness of the methodology to determine, agrotechnology, optimization.

УДК: 338.124.4:336.71

# КРЕДИТОВАНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## AGRICULTURAL LOANS OF KAZAKHSTAN

**Р. Ш. ТАХТАЕВА**, старший преподаватель, магистр экономики кафедры «Финансы и учет»  
Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет, Республика Казахстан

**R. Sh. TAKHTAEVA**, senior teacher, master of economy department «Finances and calculation»  
Kazakh humanistic-law innovative university, Republic Kazakhstan

*Статья раскрывает сущность аграрного сектора в Республике Казахстан, роль кредитно-финансовых учреждений в развитии сельского хозяйства. Также в статье говорится о государственной программе форсированного индустриального развития, часть которой — развитие агропромышленного комплекса (АПК) страны до 2014 г., где главная цель — поднять экономику на новый уровень путем импортозамещения, реализации экспортного потенциала.*

*Именно в этом кроется важное научное и практическое значение исследуемой проблемы.*

**Ключевые слова:** экономика, аграрный сектор, кредитование, агропромышленный комплекс, сельское хозяйство.

*The article reveals the essence of the agrarian sector in the Republic Kazakhstan, the role of financial institutions in the development of agriculture. The article also refers to the state program of accelerated industrial development, part of which is the development of agro-industrial complex (AIC) of the country until 2014, where the main goal is to raise the economy to new levels through import substitution, export potential implementation.*

*In this is the great scientific and practical significance of the problem.*

**Key words:** economics, agriculture, credit, agro-industry, agriculture.

УДК 338.124.4

# ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫЙ МЕХАНИЗМ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

## THE ESSENCE AND STRUCTURAL ELEMENTS OF FINANCIAL-KREDIT MECHANISM IN AGRICULTURE

**М. М. ТУКАНОВ**, диссертант  
Азербайджанский научно-исследовательский институт  
экономики и организации сельского хозяйства

**M. M. TUKANOV**, author of a thesis  
Azerbaijan research institute of economy and agriculture  
organization

*В статье исследуется финансово-кредитный механизм сельского хозяйства. Раскрываются составные элементы финансово-кредитного механизма, исследуется его роль в финансовой системе страны. Подчеркивается важность финансово-кредитного механизма в экономике страны при управлении процессами финансирования.*

*Ключевые слова: финансы, кредит, механизм, экономический, категория, государство, продукт, доход, расход.*

*The financial-credit mechanism of agriculture has been researched. Here the structural elements of financial-credit mechanism is explained and its role in the financial system of the country is evaluated. It is shown that financial-credit mechanism has special importance from the point of view of management of financing issues of the country.*

*Key words: finance, credit, mechanism, economic, category, state, product, income, costs.*

УДК 338.431.7

# ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СФЕРЫ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

## FORECASTING THE DEVELOPMENT OF AGRO-FOOD SPHERE OF RURAL TERRITORIES

**У. Г. ГУСМАНОВ**, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАСХН, академик Академии наук Республики Башкортостан

**Р. У. ГУСМАНОВ**, доктор экономических наук, заведующий отделом аграрной экономики  
ГНУ «Башкирский НИИСХ» РАСХН

**Е. В. СТОВБА**, кандидат экономических наук, доцент  
Бирский филиал ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

**U. G. GUSMANOV**, doctor of economic science, professor, corresponding member of the RASHN, academician of Academy sciences of Bashkortostan

**R. U. GUSMANOV**, doctor of economic science, director of department of agrarian economy  
GNU «Bashkir research institute of agriculture « RASHN

**E. V. STOVBA**, candidate of economic science, associate professor  
Birskiy branch of FGBOU VPO «Bashkir state university»

*В дореформенный период основу разработанных экономико-математических моделей составляли директивно доводимые контрольные параметры. Обретение реальной самостоятельности субъектами хозяйствования обусловило выработку новых методических подходов к применению моделей при прогнозировании развития агропродовольственной сферы на уровне сельских территорий.*

*Ключевые слова: моделирование, прогнозирование, кластерный анализ, оптимизация, агропродовольственная сфера, сельские территории.*

*In the pre-reform period directive brought benchmarks formed the basis of developed economic and mathematic models. Finding of real independence by subjects of management caused elaboration of new methodical approaches to application of models when prediction development of the agro-food sector at the level of rural territories.*

*Key words: modelling, prediction, cluster analysis, optimization, agro-food sector, rural territories.*

# ИНВЕСТИЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

## INVESTMENT ENSURING OF AGRARIAN LAND USE DEVELOPMENT

**А. Ф. КОРНЕЕВ**, кандидат экономических наук  
**А. А. КАПИТОНОВ**, кандидат экономических наук  
Всероссийский НИИ организации производства, труда  
и управления в сельском хозяйстве (ГНУ ВНИОПТУСХ)  
**А. Р. ФИЛИМОШИН**  
управление оценки ФГУП «Ростехинвентаризация –  
федеральное БТИ»

**A. F. KORNEEV**, candidate of economic science  
**A. A. KAPITONOV**, candidate of economic science  
GNU VNIOP TUSH

**A. R. FILIMOSHIN**  
department of value FGUP «Rostechinventarization –  
federal BTI»

*В статье предложена методика разработки нормативов потребности в инвестиционных ресурсах и государственной поддержки инвестиций под планируемые приросты объемов производства продукции с учетом внутриобластной зональности и рентных условий.*

*Ключевые слова: инвестиции, нормативы, агроклиматические зоны, сельскохозяйственная продукция, государственная поддержка.*

*In the article is proposed the procedure of development of the norms of the need for the investment resources and state support of investments for the planned volume gains of production taking into account of intra-oblast zonality and rent conditions.*

*Key words: investment, norms, agroclimatic zones, agricultural production, state support.*

# РОЛЬ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## THE ROLE OF LAND USE PLANNING IN ENSURING FOOD SECURITY

**С. А. ЛИПСКИ**, доктор экономических наук, доцент, зав.  
кафедрой земельного права  
Государственного университета по землеустройству

**S. A. LIPSKIY**, doctor of economic science, associate  
professor, director of land law department of  
State university on land use

*Для обеспечения продовольственной безопасности требуется организация более рационального использования сельскохозяйственных угодий. Это традиционная задача отечественного землеустройства. Предлагаются меры по усилению роли землеустройства, в том числе с учетом перспектив развития земельного законодательства.*

*Ключевые слова: сельскохозяйственные угодья, продовольственная безопасность, землеустройство, кадастр, земельная реформа.*

*Food security is necessary to organize a more rational use of agricultural lands. This is traditional task of land use planning. Proposed measures to strengthen the role of land use planning, including prospects of land legislation development .*

*Key words: agricultural land, food security, land use planning, cadastre, land reform.*

УДК.631 .2

# ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПЕРИОД ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ

## STUDY OF PHYSICOMECHANICAL PROPERTIES OF THE SOIL DURING THE MAIN PROCESSING

**Н. М. МУРОДОВ**, доктор технических наук  
Бухарский филиал Ташкентского института ирригации  
и мелиорации

**N. M. MURODOV**, doctor of technical science  
Bukharskiy branch of Tashkent institute of irrigation and  
reclamation

*В статье приводятся результаты исследования по изучению физико-механических свойств почвы в период ее основной обработки. Установлено, что Физико-механические свойства почвы являются определяющими факторами при создании конструкции рабочих органов и обосновании режимов работы почвообрабатывающих машин. Они главным образом зависят от типа и механического состава почвы.*

*Ключевые слова: почва, физико-механические свойства, основная обработка почвы.*

*In article are provided the results of research of physical-mechanical properties of the soil during its main processing. It is established that physico-mechanical properties of the soil are defining factors at creation of a design of working bodies and justification of operating modes of soil-cultivating cars. They mainly depend on type and mechanical structure of the soil.*

*Key words: soil, physical-mechanical properties, main processing of the soil.*

УДК 631.535.2

# МЕХАНИЗМ ВЫВОДА СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА ИЗ СОСТОЯНИЯ ПОКОЯ

## MECHANIZM OF REMOVAL COTTON SEEDS FROM THE REST CONDITION

**Н. М. ИМАНОВА**, ст. преподаватель  
**Н. Н. МАМЕДОВ**, профессор  
Азербайджанский государственный аграрный университет

**N. M. IMANOVA**, senior teacher  
**N. N. MAMEDOV**, professor  
Azerbaijan state agrarian university

*В статье рассмотрены вопросы подготовки семян хлопчатника для посева с использованием различных методов.*

*Ключевые слова: протонно-магнитный резонанс (ПМР), спектр, тепловая обработка гидратной воды, жир, крахмал, иммобилизованные белками воды, свободные воды, высвобождение воды, зародыш, распад молекулы, клетки, энергия прорастания, созревание.*

*In the article were determined the questions on the cultivation of cotton seeds for sowing with the use VC and SVC energy. Were considered and optimal period of cultivation of sowing which forms 15–20 days for cotton plants that coincide with the examples in use different physical metres.*

*Key words: proton-magnetic resonance (pmr) thermal processing of hydrate water, fat, starch, water free of protein, free water release of water, germ, disintegration of molecule, cells, energy of sprout, ripening.*

УДК:635.651

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГАЛЛОВЫХ НЕМАТОД И ИНТЕГРИРОВАННАЯ БОРЬБА С НИМИ

## SPREAD OF ROOT GALL NEMATODES (MELOIDOGYNE) ON APSHERON PENINSULA AND INTEGRATED CONTROL OF DISEASE

**М. М. ТАГИЕВ**, диссертант, начальник энтомологической лаборатории Апшеронской опытной станции  
Азербайджанский научно-исследовательский институт защиты растений

**M.M. Tagiev**, author of a dissertation, director of Apsheron experimental station  
Azerbaijan scientific-research institute of plant protection

*В статье подробно изложены нынешняя оценка зараженности посевных площадей Апшеронского полуострова галловыми нематодами, их типовой состав и биоэкологические особенности, информация о потере урожая овощных культур, зараженных нематодой. Наряду с этим представлена последовательность проведения мер борьбы с корневой галловой нематодой на территории Апшеронского полуострова.*

**Ключевые слова:** Апшеронский полуостров, галловые нематоды, зараженность, образцы почвы, интегрированная борьба.

*The article gives the detailed current assessment of infestation acreage of the Apsheron Peninsula root gall nematodes, their typical structure of biological and ecological characteristics, information on crop losses of vegetable crops infected nematodes. In addition is presented sequence of control measures the root gall nematodes in Apsheron peninsula.*

**Key words:** Apsheron region, knob malady spreading, loss of harvest, integrated struggle.

УДК 634.11:631.4:631.8

# ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ СОДЕРЖАНИЯ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ

## CHEMICAL CONTENT OF APPLE-TREE FRUITS DEPENDING ON SOIL CULTIVATION AND FERTILIZERS

**В. Н. ЖМУДЕНКО**, ассистент  
Украина, г. Умань, Уманский национальный университет садоводства

**V.N. Zhmudenko**, assistant lecturer  
Ukraine, Uman, Uman National university of horticulture

*В статье приведены результаты изучения содержания сухих растворимых веществ, общего сахара, органических кислот в плодах яблони сортов Айдаред и Спартан на семенном и Айдаред — на клоновом М4 подвоях в зависимости от систем содержания почвы в междурядьях сада и оптимального удобрения при повторном выращивании в садообороте.*

**Ключевые слова:** яблоня, подвой, сорт, система содержания почвы, удобрения, химический состав плодов.

*In the article are presented results of study content of dry soluble solids, total sugar, organic acids in apple fruits varieties Idared and Spartan on the seed and Idared on clonal M4 rootstocks systems depending on the soil management systems in the garden aisles and optimal fertilization, grown on replant site.*

**Key words:** apple, rootstock, varieties, soil management system, fertilization, chemical composition of fruits.

УДК 636.4.033

# АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПОДСВИНКОВ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

## AMINO ACID COMPOSITION OF MUSCLE TISSUE OF LARGE WHITE BREED PIGS

**А. А. ПОСТЕЛЬГА**, аспирант  
Донской государственной аграрной университет,  
пос. Персиановский, Российская Федерация

**A. A. POSTEL'GA**, postgraduate student  
Don State Agrarian University, Persianovski settlement,  
Russian Federation

*Излагаются результаты изучения аминокислотного состава мышечной ткани подсвинков разной породы и стресс-реактивности.*

**Ключевые слова:** крупная белая, ландрас, скрещивание, стресс-синдром, аминокислота

*Presented the results of research the amino acid composition of muscle tissue of different breeds and stress reactivity gilts .*

**Key words:** large white, landras, crossing, stress syndrome, amino acid.

# ФАРМАКОКИНЕТИКА ЭНРОФЛОКСАЦИНА И ЕГО МЕТАБОЛИТА ЦИПРОФЛОКСАЦИНА В МОЛОКЕ КОРОВ ПОСЛЕ ОДНОКРАТНОГО ИНТРАЦИСТЕРНАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЭНРОФЛОКСАЦИНА

## PHARMACOKINETICS OF ENROFLOXACIN AND ITS METABOLIT CIPROFLOXACIN IN COWS MILK AFTER SINGLE INTRACISTERNAL ADMINISTRATION ENROFLOXACIN

**А. Ю. ГУЛЯЕВА**

**Б. В. ВИАЛИН**, кандидат ветеринарных наук  
ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»

**С. И. ЧУКИНА**, кандидат биологических наук

**С. И. АВЧУК**, кандидат химических наук

ООО НБЦ «Фармбиомед»

**A. Yu. GULYAEVA**

**B. V. VIOLIN**, candidate of veterinary science  
FGBU «All-Russia state center of quality and standardization of medicine for animals and foods»

**S. I. CHUKINA**, candidate of biological science

**S. I. AVCHUK**, candidate of chemical science

ООО NBTs «Farmbiomed»

*Энрофлоксацин после интрацистернального введения быстро проникает в паренхиму вымени и обнаруживается в молоке в антибактериальных концентрациях в течение 12 ч. Период полувыведения составляет  $1,28 \pm 0,13$  ч, а  $MRT - 2,01 \pm 0,18$  ч. Ципрофлоксацин — активный метаболит энрофлоксацина, также хорошо распределяется в молочной железе, но его концентрация в период максимального накопления примерно в 80 раз ( $8,05$  мкг/мл) ниже по сравнению с энрофлоксацином ( $678,74$  мкг/мл). Низкий объем распределения свидетельствует, что при интрацистернальном введении фторхинолоны практически не всасываются в кровь, в основном циркулируют в паренхиме вымени, что обеспечивает терапевтический эффект в месте локализации возбудителя.*

*Соотношение  $PFK_{24}/MПК$  в 34 раза превосходило минимальный уровень для стафилококков и грамотрицательных микроорганизмов и в 7 раз для стрептококков, что свидетельствует о потенциальной высокой терапевтической эффективности препарата.*

*Учитывая, что в течение 9–12 ч суммарная концентрация энрофлоксацина и ципрофлоксацина в молочной железе находится на уровне  $0,2-2,0$  мкг/мл, при этом  $PFK_{24}/MПК$  в этот отрезок времени превышает минимально эффективный уровень, то введение лекарственного препарата на основе энрофлоксацина при лечении мастита необходимо проводить два раза в сутки.*

*Ключевые слова: энрофлоксацин, кетопрофен, мастит.*

*Enrofloxacin quickly penetrates into parenchyma of udder and is detected in milk in antibacterial concentration during 12 h. The mean elimination half-life was  $1,28 \pm 0,13$  hour, and  $MRT - 2,01 \pm 0,18$  hour.*

*Ciprofloxacin— an active metabolite of enrofloxacin, is also well distributed in a mammary gland. However its concentration even in the period of the maximum accumulation was approximately in 80 times ( $8,05$  mkg/ml) lower in comparison with enrofloxatsin ( $678,74$  in mkg/ml). The volume of distribution—  $V_z$  was less than 1 ml, showing that enrofloxacin and ciprofloxacin poorly absorb in blood after intracisternal administration and are not distributed in other organs and tissues and generally circulate in an udder parenchyma.*

*$AUC_{24}/MIC$  ratio 34 times exceeds the minimum level established for *Staphylococcus* spp. and gram-negative bacteria and 7 times — for *Streptococcus* spp. that testifies the potential high therapeutic efficiency of the preparation.*

*Key words: enrofloxacin, ketoprofen, mastitis.*

# **КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРОВ НЕКРОБАКТЕРИОЗОМ В РАЗНЫХ ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

## **COMPUTER MODEL OF FORECASTING THE COWS SICKNESS WITH NECROBACILLOSIS AT VARIOUS EPIZOOTIC CONDITIONS**

**С. В. ЛОПАТИН**, доктор ветеринарных наук  
**А. А. САМОЛОВОВ**, доктор ветеринарных наук, профессор  
ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии

**S.V. LOPATIN**, doctor of veterinary science  
**A.A. SAMOLOVOV**, doctor of veterinary science, professor  
GNU Institute of experimental veterinary of Siberia and Far East PASHN

*Проведено нейросетевое моделирование по прогнозированию заболеваемости коров некробактериозом с использованием программы NeuroPro-0,25 по 14 факторам. Главные причины заболеваемости коров некробактериозом — применение моноорма и премикса в рационе и санитарное состояние в животноводческих помещениях (индекс 0,88—1,0).*

*Ключевые слова: компьютерная модель, нейронная сеть, некробактериоз, прогнозирование заболеваемости, моноорм, факторы риска, санитарное состояние.*

*It was spent neuron net modelling on prognostication of disease of cows necrobacillosis with use of program NeuroPro-0,25 under 14 factors. Leading influence on disease of cows necrobacillosis render application of a monokorm and premix in a diet and a sanitary condition in cattle-breeding premises (an index 0,88—1,0).*

*Key words: computer modelling, neuron net, necrobacillosis, prognostication disease, monofeed, risk factors, sanitary condition.*