

№1(6) 2011

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ *и* ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Содержание

Главный редактор
А. Ф. Туманян

Научно-редакционный совет

Сопредседатели совета:
А. Л. Иванов
В. И. Фисинин

Члены совета:
С. Р. Аллахвердиев
М. С. Гинс
Н. Н. Дубенок
В. П. Зволинский
П. Ф. Кононков
К. Н. Кулик
С. С. Литвинов
В. Г. Плющиков
Г. Е. Серветник
Н. В. Тютюма

Редактор
О. В. Любименко

Оформление и верстка
В. В. Земсков

Ветеринария

Д. В. Воробьев

Методология выбора недостающих микроэлементов
и их определение у свиней в биогеохимических
условиях Нижней Волги 3

*И. Ф. Вилковский, С. Б. Селезнев,
Е. В. Куликов*

Современные методы лечения
новообразований печени у мелких
домашних животных 10

Зоотехния

И. С. Буданов, А. А. Никишов

Проточная система содержания
медицинской пиявки (*Hirudo medicinalis*)
в лабораторных условиях 13

*Л. Л. Алексеева, Д. Д. Мямикеева,
Г. С. Девяткина*

Сравнительная характеристика
питательности кормов для кошек 18

Животноводство

Б. А. Эльдаров

Эффективность выращивания бычков
красной степной, симментальской пород
и их зебу-гибридов при круглогодичном
пастбищном содержании 24

Адрес редакции:
111116, Москва,
ул. Авиамоторная, 6,
тел./факс: (495) 361-11-95,
e-mail: agrobio@list.ru.

При перепечатке любых
материалов ссылка на журнал
«Теоретические и прикладные
проблемы агропромышленного
комплекса» обязательна.

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых
коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
СМИ ПИ ФС77-35867 от 31 марта
2009 года.

ISSN 2221-7312

Подписной индекс в каталоге
агентства «Роспечать» 32992

Формат 60 x 84 1/8

Тираж 1000 экз.

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации
в материалах, в том числе
рекламных, предоставленных
авторами для публикации.
Материалы авторов
не возвращаются.

Отпечатано ООО «Стринг»
E-mail: String_25@mail.ru

Селекция

- А. Ф. Туманян, Буй Мань Зунг*
Перспективные сорта картофеля
для Астраханской области 28

Защита растений

- С. Б. Таболин*
Нематодно-микозные инфекции
ризосферы ягодных культур
в насаждениях ГНУ ВСТИСП 32

Мелиорация

- З. И. Целыковская, В. Т. Скорилов,
А. В. Шуравилин, Ашраф Елсайед,
Махмуд Елсайед*
Техника и режим капельного орошения
земляники на дерново-подзолистых почвах
Московской области 37

Пчеловодство

- С. Г. Макаров, И. А. Порфирьев,
Е. Д. Сотникова*
Результаты применения биологически
активных веществ при варроатозе пчел..... 42

Экология

- В. П. Воронина*
Биоразнообразие и оценка продуктивности
лесопастбищных экосистем
Северо-Западного Прикаспия 46

Мир увлечений

- Т. Г. Шавырина, Г. А. Ветошкина*
Домашние животные
в жизни человека..... 51

Д. В. Воробьев

Методология выбора недостающих микроэлементов и их определение у свиней в биогеохимических условиях Нижней Волги

Авторами изучено влияние селенсодержащего препарата ДАФС-25 на организм свиней. Выявлено увеличение массы опытных поросят в сравнении с контрольной группой, вскормленной на обычных кормах. Лучшие результаты получены при совместном применении ДАФС-25 и CuSO_4 .

Ключевые слова: селен, микроэлементы, биогеохимия, свиньи, сельскохозяйственные животные.

D. V. Vorobjev

METHODOLOGY OF THE CHOICE OF MISSING MICROELEMENTS AND THEIR DEFINITION AT PIGS IN BIOGEOCHEMICAL CONDITIONS OF THE BOTTOM VOLGA

Authors study influence a preparation containing selenium - DAFS - 25 on an organism of pigs. The increase in weight of skilled pigs in comparison with the control group raised on usual forages is revealed. The best results are received at joint application DAFS-25 and CuSO_4 .

Keywords: selenium, microelements, biogeochemistry, pigs, agricultural animals.

И. Ф. Вилковыский, С. Б. Селезнев, Е. В. Куликов

Современные методы лечения новообразований печени у мелких домашних животных

В работе представлены клинико-морфологические исследования опухолей печени различного морфологического строения. Разработан и научно обоснован алгоритм диагностики и лечения онкологических больных животных. Доказана эффективность склеротерапии и криодеструкции при лечении опухолей у собак и кошек.

Ключевые слова: онкология, опухоли печени, склеротерапия, криодеструкция, собака, кошка.

I. F. Vilkovysky, S. B. Seleznev, E. V. Kulikov

MODERN METHODS OF LIVER TUMOURS TREATMENT AT FINE PETS

In the article clinical-morphological researches of a liver tumours of a various morphological structure are submitted. The algorithm of diagnostics and treatment of oncological ill animals is developed and scientifically proved. The sclerotherapy and cryodestruction efficiency is proved at tumours treatment at dogs and cats.

Key words: oncology, tumours of a liver, sclerotherapy, cryodestruction, a dog, a cat.

И. С. Буданов, А. А. Никишов

Проточная система содержания медицинской пиявки (*Hirudo medicinalis*) в лабораторных условиях

Статья посвящена проблеме разведения медицинской пиявки в искусственных условиях. Выявлены и подробно описаны наиболее существенные недостатки современной технологии выращивания медицинской пиявки на биофабриках. Предложены возможные варианты снижения отрицательного воздействия установленных негативных факторов. Разработана и частично апробирована проточная установка для содержания медицинской пиявки.

Ключевые слова: медицинская пиявка, гирудокультура, рН, окислительно-восстановительный потенциал.

I. S. Budanov, A. A. Nikishov

FLOW-THROUGH SYSTEM OF THE MEDICINAL LEECHES (*HIRUDO MEDICINALIS*) HOUSING IN VITRO

The article is devoted to the problem of the medicinal leeches housing in vitro. The most significant shortcomings of modern technology of the medicinal leeches housing in biofactories are identified and described in detail, the possible options to reduce the influence of negative factors are suggested. The new flow-through system for the medicinal leeches housing is developed and partially tested.

Key words: medical leech, girudoculture, pH, redox potential.

Л. Л. Алексеева, Д. Д. Мямикеева, Г. С. Девяткина

Сравнительная характеристика питательности кормов для кошек

Сравнительный анализ готовых сухих кормов для кошек показал, что корма экономкласса имеют более низкую питательную ценность, чем корма премиум-класса.

Ключевые слова: кормление кошек, корма животного и растительного происхождения, консервированные корма, сухие корма.

L. L. Alekseeva, D. D. Myamikeeva, G. S. Devyatkina

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF CAT FOOD NUTRITION

The comparative analysis of the finished dry cat food has showed that economy food has a lower nutritional value than premium food.

Key words: feeding cats, fodder of animal and plant origin, canned food, dry food.

Б. А. Эльдаров

Эффективность выращивания бычков красной степной, симментальской пород и их зебу-гибридов при круглогодичном пастбищном содержании

Изучены продуктивные качества гибридных бычков с 1/8 долей крови зебу на основе красной степной и симментальской пород – в сравнительном аспекте с чистопородными. Определены эффективность и рентабельность их выращивания в условиях степной зоны Чеченской Республики.

Ключевые слова: экономическая эффективность, зебувидный скот, поголовье скота, порода, мясная продуктивность.

В. А. Eldarov

PERFORMANCE OF GROWING BULLOCKS OF RED STEPPE, SIMMENTAL BREEDS AND THEIR ZEBU5IN HYBRIDS WITH YEAR5ROUND GRAZING

The productive characteristics of hybrid bullocks with 1/8 zebu blood on the red steppe and Simmental basis in comparison with the purebred ones are studied. The efficiency and profitability of their cultivation in the steppe of the Chechen Republic are determined.

Key words: economic efficiency, zebu-like livestock, livestock breed, meat productivity.

А. Ф. Туманян, Буй Мань Зунг

Перспективные сорта картофеля для Астраханской области

В статье описана история распространения картофеля, приведены данные о площадях, занятых под этой культурой, о его урожайности в мире и России, в частности в Астраханской области. Приведены результаты изучения коллекции ранних сортов картофеля селекции ВНИИССОК.

Наиболее перспективными для возделывания в аридных условиях Астраханской области являются сорта Лига, Удача, Памяти Осиповой, Чародей.

Ключевые слова: картофель, сортоизучение, урожайность.

A. F. Tumanyan, Bui Manh Zung

PROMISING VARIETIES OF POTATO FOR THE ASTRAKHAN REGION

The article presents data on the history of the spread of potato-occupied areas and yields in the world, in Russia and in the Astrakhan region. The results of the early potato collection study of breeding with All-Russian Research Institute of Vegetable Breeding and Seed Production are described. League, Luck, Memory Osipova, Wizard are the most promising varieties for cultivation in arid conditions of the Astrakhan region.

Key words: potato, study of sort, productivity.

С. Б. Таболин

Нематодно-микозные инфекции ризосферы ягодных культур в насаждениях ГНУ ВСТИСП

Проведён анализ видового состава нематофауны и микобиоты ризосферы ягодных культур (смородины чёрной и земляники садовой), выявленных в условиях насаждений ГНУ ВСТИСП в Московской области. Изучена взаимосвязь нематод и грибов в ризосфере насаждений смородины черной и земляники садовой при выращивании на опытных и промышленных полях ГНУ ВСТИСП в Ленинском и Ступинском районах Московской области.

Ключевые слова: ягодные культуры, смородина черная, земляника садовая, фауна нематод, микобиота.

S. B. Tabolin

NEMATODES FUNGAL INFECTIONS IN THE RHIZOSPHERE OF BERRY PLANTS IN THE MOSCOW REGION

Nematode faunae of the rhizospheres of black currant and strawberry plants were analyzed. The interactions of nematodes and fungi in these cenoses were also studied.

Key words: berry plants, black currant, strawberry, nematodes, fungi, nematofauna.

З. И. Целыковская, В. Т. Скориков,

А. В. Шуравилин, Ашраф Елсайед, Махмуд Елсайед

Техника и режим капельного орошения земляники на дерново-подзолистых почвах Московской области

Изложены результаты исследований 2008–2010 гг. капельного орошения земляники на дерново-подзолистых почвах. Разработаны наиболее приемлемые параметры техники капельного орошения земляники сорта Ред Гонтлет: расположение капельниц на поливном трубопроводе через 33 см и укладка его на поверхности или на глубине 5 см. Установлено, что во влажные годы оросительная норма за 18–19 поливов составляет 916 м³/га, а в острозасушливые – 3 865 м³/га за 66 поливов. При этом урожайность земляники в среднем за два года плодоношения составляет примерно 15,0 т/га, что на 70% больше, чем при дождевании.

Ключевые слова: дерново-подзолистая почва, земляника, параметры, техника полива, режим орошения, поливной трубопровод, капельницы, глубина укладки, урожайность.

Z. I. Tselykovskaja, V. T. Skorikov, A. V. Shuravilin, Ashraf Elsajed, Mahmud Elsajed

TECHNICS AND A MODE OF A DROP IRRIGATION OF WILD STRAWBERRY ON SOD-PODZOL SOILS OF MOSCOW REGION

The results of researches of wild strawberry drop irrigation on sod-podzol soils, conducted in 2008–2010 years, are stated. The most comprehensible parameters of wild strawberry Red Gontlet drop irrigation technics are developed: droppers are arranged through 33 cm and its packing on a surface or on depth 5 cm. It's established that in damp years the irrigating norm for 18–19 waterings makes

916 m³/hectare, and in drought years – 3 865 m³/hectare for 66 waterings. Thus productivity of wild strawberry on the average for 2 years of fructification makes about 15,0 t/hectare that it is more on 70% than at overhead irrigation.

Key words: *sod-podzol soils, wild strawberry, parameters, technics of watering, a mode of an irrigation, the irrigation pipeline, droppers, depth of packing, productivity.*

С. Г. Макаров, И. А. Порфирьев, Е. Д. Сотникова

Результаты применения биологически активных веществ при варроатозе пчел

В данной статье рассматриваются результаты применения биологически активных веществ при варроатозной инвазии в пчелиных семьях для наращивания силы перед главным медосбором. В качестве биологически активных веществ применяли биоспон и эндонуклеазу бактериальную, которые, оказывая благоприятное действие на организм пчел, энергетически стимулировали увеличение количества печатного расплода. Прирост печатного расплода у опытных пчелосемей при кормлении биоспаном составил 42,8% — по сравнению с контрольными пчелосемьями.

Ключевые слова: варроатозная инвазия, пчелосемьи, биологически активные добавки.

I. A. Porfiryev, S. G. Makarov, E. D. Sotnikova

RESULTS OF APPLICATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AT VARRAOTOS INVASIONS BEES

Application biologically active agents to bee colonies at varraotos invasions enlarges quantity of a printed brood. It considerably influences magnification of bee colonies before a large honey harvest. As biologically active agents applied a bioMOF and endonuclease bacteriemic which on an organism of bees energetically stimulated with the favorable action augmentation of quantity of a printed brood. The gain of a printed brood at skilled bee colonies at feeding bioMOF has compounded 42,8 %, in comparison with control bee colonies.

Key words: *varraotos invasions, bee colonies, biologically active admixtures.*

В. П. Воронина

Биоразнообразие и оценка продуктивности лесопастбищных экосистем Северо-Западного Прикаспия

Дается оценка биотического влияния лесопастбищных экосистем на повышение биоразнообразия мелиорируемой территории и особенности накопления питательных и других элементов в фитоценозах, а также рассматривается потенциальная эффективность использования кормовых ресурсов.

Ключевые слова: биоразнообразие, фитоценоз, лесопастбища, продуктивность, агролесомелиорация.

V. P. Voronina

BIOVARIETY AND RATING OF PASTURE-FOREST ECOSYSTEMS EFFICIENCY IN THE NORTH-WEST REGIONS OF THE CASPIAN SEA

The estimation of biotic influence of pasture-forest ecosystems on the biovariety's widening of the meliorated territory and on peculiarities of nutritious and other elements in phytocoenoses is given, the potential efficiency for the use of fodder resources is examined.

Key words: *biovariety, phytocoenoses, forest pastures, productivity, agroforestmelioration.*

Т. Г. Шавырина, Г. А. Ветошкина

Домашние животные в жизни человека

В статье приводятся сведения о доместикации и ареале расселения таких домашних животных, как коровы, козы, овцы, лошади и свиньи. Для первобытных людей животные были пищей. Чтобы охота была удачной, древний человек хорошо изучил повадки животных, находя в них сходные с собой черты. Человек поверил, что ведет свое происхождение от животных. Вера в животных-предков называется тотемизм. Появляются мифы, в которых действуют разнообразные животные и птицы, ставшие зримыми образами богов и наделенные способностью перевоплощаться в бога-человека, который в свою очередь наделялся способностью перевоплощаться в животных, понимать их повадки и говорить на их языке.

Ключевые слова: ареал распространения, доместикация, метемпсихоз, тотем, подземные боги, коровы, козы, овцы, лошади, свиньи.

T. G. Shavyrina, G. A. Vetoshkina

DOMESTICAL ANIMALS IN HUMAN'S LIFE

The information about domestication and resettlement area of such agricultural animals as cows, goats, sheep, horses and pigs is given in the article. For primitive people animals meant to be preys for life support. To make the hunt successful, primitive people scrutinized animals' habits, which they thought, were quite similar to theirs. The human believed that he descended from the animal. Religious belief in animals-forefathers is called totemism. The myths about various animals and birds had been appearing. Animals became the visible images of gods and they were endowed with the capacity to turn into gods-humans, who, at the same time, could become animals, understand their habits, speak their language.

Key words: *resettlement area, domestication, metempsychosis, totem, underground gods, cows, goats, sheep, horses, pigs.*