

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

январь - март 2014 №1 (25)



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

А.В. Дозоров, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.А. Исайчев, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

О.В. Асмус, д.э.н., профессор (Ульяновск)
 В.Г. Васин, д.с.-х.н., профессор (Самара)
 В.П. Гавриленко, д.с.-х.н., профессор (Ульяновск)
 В.П. Дегтярёв, д.б.н., профессор (Москва)
 Т.А. Дозорова, д.э.н., профессор (Ульяновск)
 С.Н. Золотухин, д.б.н., профессор (Ульяновск)
 В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор (Ульяновск)
 Н.А. Любин, д.б.н., профессор (Ульяновск)
 В.Ф. Некрашевич, д.т.н., профессор (Рязань)
 И.Л. Обухов, д.б.н., профессор (Москва)
 В.М. Пахомова, д.б.н., профессор (Казань)
 М. Эйнгор, д.в.н. (Израиль)
 П. Мите, доктор (Бад-Лангензальц, Германия)

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

Выпускающий редактор
 И.С. Раксина
 Дизайн и верстка
 Д.Н. Хлынов
 Корректор
 Г.В. Белова
 Перевод на английский язык
 Н.А. Дозорова

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге «Почта России» - 79384

ISSN 1816-4501

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 26 октября 2012 г. Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77-51554

По решению ВАК РФ журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертационных работ. Издание включено в базу данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству AGRIS и в систему Российского индекса научного цитирования.

Подписано в печать 21.01.2014 г.
 Формат 70 x 108/8
 Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 24,8
 Тираж 500 экз.

Адрес издателя:
 432017, г. Ульяновск,
 Бульвар Новый Венец, 1.
 © ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА
 им. П.А.Столыпина», 2013

АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

Васин В. Г., Бурунов А.Н.

Влияние удобрений и обработки посевов препаратами Мегамикс на показатели фотосинтетической деятельности посевов яровой пшеницы..... 6

Вдовина А.М., Ивенин В.В.

Влияние глубины и сроков обработки залежи на урожайность звена севооборота... 10

Костин В.И., Ошкин В.А.

Формирование урожайности и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы под действием фиторегулятора и борной кислоты..... 13

Морозов В.И., Подсевалов М.И., Миллорин И.К.

Вклад факторов в изменение засоренности и формирование урожайности яровой пшеницы при биологизации ее технологии в условиях Среднего Поволжья ... 19

Никитин С.Н.

Влияние средств химизации и биологизации на урожайность озимой пшеницы ... 24

Полняков М.А., Куликова А.Х., Захаров Н.Г.

Влияние систем обработки почвы на урожайность культур и качество продукции в звене севооборота горох—овес 29

Рахимова Ю.М., Дозоров А.В., Наумов А.Ю.

Фотосинтетическая деятельность и урожайность сои при применении различных гербицидов и приёмов основной обработки почвы 37

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Васильев Д.А., Мاستиленко А.В., Ковалева Е.Н.

Разработка системы молекулярно-генетической детекции бактерий видов *Listeria monocytogenes* и *Listeria ivanovii*..... 43

Игнаткин Д.С., Романова Е.М., Видеркер М.А., Романов В.В., Баева Т.Г., Щеголенкова А.Е.

Экологические закономерности циркуляции трематодофауны на территории Ульяновской области 47

Мастиленко А.В., Васильев Д.А., Борисова О.Ю., Васильева Ю.Б.

Разработка системы дифференциации *B.bronchiseptica* и *B. pertussis* на основе мультиплексной ПЦР в режиме «Реального времени» 50

Перфильева Н.П., Ипастова И.Д.

Нейротоксическое воздействие димефосфона на мозжечок крыс 55

Романова Е.М., Мишонкова А.Н., Романов В.В., Игнаткин Д.С., Баева Т. Г., Щеголенкова А.Е.

Структура геонематодозов на территории Ульяновской области 58

Стеценко И.И.

Биохимические особенности формирования и минерализации костной ткани свиней в антенатальный период развития 63

Феокистова Н.А., Калдыркаев А.И., Васильев Д.А., Золотухин С.Н.

Распространение *Bacillus cereus* и *Bacillus mycoides* в объектах санитарного надзора 68

Сергеева Л. В., Кадималиев Д.А.

Биотехнологическая модификация свойств мясного сырья..... 77

ВЕТЕРИНАРИЯ

Нафеев А.А., Васильев Д.А., Пелевина Н.И.

Бешенство природно – очаговый зооноз современная характеристика эпизоотического процесса 80

Васильева Ю.Б., Васильев Д.А., Мастиленко А.В., Сверкалова Д.Г., Семанин А.Г.

Основы подбора компонентов питательных сред для первичного выделения *Bordetella bronchiseptica* 85

Помещиков И.А., Волков А.А., Староверов С.А., Козлов С.В.

Применение витаминно-минеральной кормовой добавки «Волстар» в свиноводстве..... 93

Рахматуллин Э.К., Борисов С.А., Силова Н.В., Писалева С.Г. Фармакодинамическое обоснование действия Фурагрина при эндометрите коров	98
Серёгин И.Г., Абдуллаева А.М. Васильев Д.А., Золотухин С.Н., Юнусова Р.З. Производственный ветеринарно-санитарный контроль мясных полуфабрикатов.....	103

КОРМЛЕНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Абушаев Р.А. Формирование экстерьерных признаков и молочной продуктивности красно-пестрого скота при разных уровнях кормления.....	108
Воеводин Ю.Е., Улитко В.Е., Лифанова С.П., Ерисанова О.Е. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств коров при включении в их рационы липосомального препарата	113
Губанова Н.В., Хайсанов Д.П. Содержание тяжелых металлов в мясе молодняка свиней при использовании в их рационе алюмосиликатной добавки	118
Катмаков П.С., Анисимова Е.И. Молочная и мясная продуктивность коров симментальской породы разных внутрипородных типов	121
Катмаков П.С., Гавриленко В.П., Бушов А.В., Стенькин Н.И. Совершенствование генофонда бестужевской породы с использованием потенциала голштинской и красных пород европейской селекции	126
Матяев В.И., Андин И.С. Изменение характеристики липидов в зависимости от схем кормления телочек в молочный период	132
Наумова В.В. Сравнительное изучение основного обмена, затрат корма и скорости роста молодняка кур разных кроссов.....	136

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК

Некрашевич В.Ф., Ревич Я.Л. Проектирование и расчет монолитной железобетонной плиты днища силосохранилища с использованием программного комплекса «Мономах».....	140
Чарыков В.И., Евдокимов А.А., Соколов С.А. Теоретический анализ работы электромагнитного сепаратора УМС-4М	146
Шалавина Е.В., Субботин И.А., Васильев Э.В. Исследование седиментации свиного навоза, его жидкой фракции и навозосодержащих стоков.....	152
Исаев Ю.М., Семашкин Н.М. Моделирование траектории движения частицы материала в устройстве со спирально-винтовым рабочим органом.....	156

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Брыкина Н.В. Кластерный подход в совершенствовании формирования кадрового потенциала сельского хозяйства	161
Смирнова Е.А. Техническая оснащенность предприятий – основной фактор роста производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области.....	166

ABSTRACTS

172



EDITOR-IN-CHIEF

A.V. Dozorov, doctor of agricultural sciences,
professor (Ulyanovsk)

DEPUTY CHIEF EDITOR

V. A. Isaychev, doctor of agricultural sciences,
professor, (Ulyanovsk)

EDITORIAL TEAM:

O.V. Asmus, doctor of economic sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. G. Vasin, doctor of agricultural sciences,
professor (Samara)
V. P. Gavrilenko, doctor of economic sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. P. Degtyarev, doctor of biological sciences,
professor (Moscow)
T. A. Dozorova, doctor of economic sciences,
professor (Ulyanovsk)
S. N. Zolotukhin, doctor of biological sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. I. Kurdyumov, doctor of technical sciences,
professor (Ulyanovsk)
N.A. Lyubin, doctor of biological sciences,
professor (Ulyanovsk)
V. F. Nekrashevich, doctor of technical sciences,
professor (Ryazan)
I. L. Obukhov, doctor of biological sciences,
professor (Moscow)
V. M. Pakhomova, doctor of biological sciences,
professor (Kazan)
M. Einhor, doctor of veterinary sciences (Israel)
P. Mieth, doctor (Germany)

EDITORIAL STAFF:

Executive editor I.S. Raksina
Design and layout D.N. Khlynov
Corrector G.V. Belova
English translation N.A. Dozorova

ISSN 1816-4501

The edition is registered by Federal service for supervision
in the sphere of communications, information technology
and mass communications 26, October, 2012. Certificate
of registration ПИ № ФЧ77-51554

SUBSCRIPTION INDEX

in the catalogue of «Russian Post» - 79384

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed journals, in which the basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees of doctors and candidates of sciences must be published. The publication is included in the database of the International information system on agriculture AGRIS and in the system of Russian science citation index.

Signed for printing 21.01.2014 r.
Format 70 x 108/8
Pr. sheet 8,0 Conv. pr. sheet 24,8
Circulation 500 iss.

The address of the publisher:

432017, Ulyanovsk
avenue Novy Venez, 1

© FSBEI HPE "Ulyanovsk SAA named
after P.A. Stolypin", 2013

AGRONOMY AND AGROECOLOGY

Vasin V.G., Burunov A.N.

Influence of fertilizers and processing of crops by preparations Megamix on the indicators of the photosynthetic activity of spring wheat sowing..... 6

Vdovina A.M., Ivenin V. V.

Influence of depth and timing of processing layland on yield of crop rotation chain..... 10

Kostin V. I., Oshkin V.A.

Formation of the yield and improvement of the quality of sugar beet root under the influence of phyto-regulator and boric acid..... 13

Morozov V. I., Podsevalov M.I., Milodori I.K.

Contribution of factors in change of contamination and formation of yield of spring wheat at biologization of its technology in conditions of Middle Volga region 19

Nikitin S.N.

Impact of chemicals and biologization on the yield of winter wheat 24

Polnyakov M.A., Kulikova A. K., Zakharov N.G.

Effects of systems of tillage of crop on yield and product quality at the level of crop rotation pea-oats..... 29

Rakhimova Y. M., Dozorov A.V., Naumov A.Y.

Photosynthetic activity and soybean yield while using different herbicides and techniques of main soil cultivation 37

BIOLOGICAL SCIENCES

Vasilyev D.A., Mastilenko A. V., Kovaleva E. N.

Development of a system of molecular genetic detection of bacteria types of *Listeria monocytogenes* and *Listeria ivanovii* 43

Ignatkin D.S., Romanova E.M., Viderker M.A., Romanov V.V., Baeva T.G., Shchegolenkova A.E.

Ecological patterns of circulation of trematode fauna on the territory of Ulyanovsk region 47

Mastilenko A.V., Vasilyev D. A., Borisova O.Y., Vasilyeva Y.B.

Development of the system of differentiation *B.bronchiseptica* and *B.pertussis* based on multiplex PCR in the «Real-time»..... 50

Perfilyeva N.P., Ipastova I.D.

Neurotoxic effects of demephosphon on the cerebellum of rats..... 55

Romanova E.M., Mishonkova A.N., Romanov V.V., Ignatkin D.S., Baeva T.G., Shchegolenkova A.E.

Structure of geo nematodosis on the territory of Ulyanovsk region 58

Stetsenko I.I.

Biochemical peculiarities of formation and mineralization of bone tissue of pigs in the antenatal period of developmen 63

Feoktistova N. A., Kaldyrkaev A. I., Vasilyev D.A., Zolotukhin S. N.

Distribution of *Bacillus cereus* and *Bacillus mycoides* in the objects of sanitary supervision . 68

Sergeeva, L.V., Kadimaliev D.A.

Biotechnological modification of properties of raw meat..... 77

VETERINARY SCIENCE

Nafeev A.A., Vasiliev D.A., Pelevina N.I.

Rabies natural focal zoonoses modern characteristics of epizootic process 80

Vasilieva Y.B., Vasiliev D.A., Mastilenko A.V., Sverkalova D.G., Semanin A.G.

Bases of selection of components of nutrient milieu for the initial allocation of *Bordetella bronchiseptica* 85

Pomeshchikov I.A., Volkov A.A., Staroverov S.A., Kozlov S.V.

Use of vitamin and mineral feed supplements «Volstar» in pig breeding..... 93

Rakhmatullin E.K., Borisov S.A., Silova N.V., Pisaleva S.G.

Pharmacodynamic justification for the actions of furatrikh in cows ' endometritis..... 98

Seryogin I.G., Abdullaeva A.M., Vasilyev D.A., Zolotukhin S.N., Yunusova R.Z.

Production veterinary-sanitary control of meat products 103

ANIMAL FEEDING AND BREEDING

Abushaev A.A. Formation of exterior signs and milk productivity of red-and-white cattle at different levels of feeding.....	108
Voevodin Y.E., Ulitko V.E., Lifanova S. P., Erisanova O.E. Implementation of bio-resource potential of productive qualities of cows with inclusion in their diets liposomal preparation.....	113
Gubanova N.V., Khaysanov D.P. Heavy metals content in meat young pigs when using in their diet alumina silicate additives.....	118
Katmakov P.S., Anisimova E.I. Milk and meat productivity simmental cows of different inter-breed types	121
Katmakov P.S., Gavrylenko V.P. Bushov A.V. Stenkin N.I. Improvement of the genofund of bestuzhev breed using potential of holstein and red breeds of european breeding.....	126
Matyaev B.I., Andin I.S. Changing the characteristics of lipid depending on the feeding schemes heifers in suckling period.....	132
Naumova V.V. Comparative study of the main exchange, cost of feed and speed of growth of sapling of chickens of different breeds.....	136

ENGINEERING AND TECHNICAL SUPPORT OF AIC

Nekrashevich V.F., Revich Y.L. Engineering and design of monolithic reinforced concrete plate of the bottom of the silo farm using software complex «Monomah»	140
Charykov V.I., Evdokimov A.A., Sokolov S. A. Theoretical analysis of work of electromagnetic separator UMC-4M	146
Shalavina E.V., Subbotin I.A., Vasiliev E.V. Study of sedimentation of pig manure, his liquid fraction of manure containing effluents ...	152
Isaev Y.M., Semashkin N.M. Modeling of the trajectory of particle of material in the unit with spiral screw working body ..	156

ECONOMY AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

Brykina N.V. The cluster approach to improve the formation of human potential in agriculture	161
Smirnova E.A. Technical equipment companies - a major factor productivity growth in the agricultural enterprises of the Ulyanovsk region	166

ABSTRACTS

172