

Теоретический и научно-практический
журнал основан в январе 2004 года.

Выходит один раз в квартал.

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ №ФС77-19261 от 27 декабря 2004 г.
г. Москва

Учредитель:

ФГОУ ВПО «Оренбургский
государственный аграрный университет»

Главный редактор:

Соловьев С. А., д.т.н.

Члены редакционной коллегии:

Амелин В. В., д.и.н.
Афанасьев В. Н., д.э.н.
Асманкин Е. М., д.т.н.
Бобылев А. И., д.ю.н.
Востриков Н. И., д.с.-х.н.
Гурский А. А., д.с.-х.н.
Дубачинская Н. Н., д.с.-х.н. –
зам. главного редактора
Дусаева Е. М., д.э.н.
Еремин М. Н., д.б.н.
Каракулев В. В., д.с.-х.н.
Карташов Л. П., д.т.н.
Кислов А. В., д.с.-х.н.
Коваленко Г. Л., д.э.н.
Константинов М. М., д.т.н.
Кувшинов А. И., д.э.н.
Ляпин О. А., д.с.-х.н.
Максимов А. М., д.ф.н.
Мешков В. М., д.в.н.
Петрова Г. В., д.с.-х.н.
Филатов М. И., д.т.н.
Тришин Н. А., д.э.н.
Уваров А. А., д.ю.н.
Федорова А. В., д.и.н.
Шевченко Б. П., д.б.н.

*Редактор – Г. И. Филитов
Технический редактор – М. Н. Рябова
Корректор – Л. В. Иванова
Компьютерная верстка – А. В. Сахаров
Перевод – М. М. Рыбаковой*

Подписано в печать – 22.11.2005.
Формат 60 84/8. Усл. печ. л. 19.
Тираж 1100. Заказ №2323.
Отпечатано в Издательском центре ОГАУ.
Стоимость подписки – 150 руб. за 1 номер журнала.
Индекс издания 20155. Агентство «Роспечать»,
«Газеты и журналы» №8, №9. 2005 г.

Почтовый адрес редакции: 460795, г. Оренбург,
ул. Челюскинцев, 18. Тел. (3532)77-61-43, 77-59-14.

© ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный
аграрный университет», 2006.

Содержание

● СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

♦ ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В АПК

- В. Ф. Абаимов, Г. В. Соболин, И. В. Сатункин,
Ю. А. Гулянов, Ю. И. Коровин
Экологические проблемы России и Оренбургской
области 7
- В. М. Кононов, И. А. Новоженин, Н. В. Клевцов
Перспективы адаптивного землепользования
и землеустройства в Оренбуржье 10
- А. В. Ряховский, В. Н. Яичкин, А. И. Тукабаева
Агроэкологическая оценка качества основной,
побочной продукции нута и его продуктивность
в условиях степных районов Южного Урала 12
- В. И. Филин, Ю. А. Гулянов
Потребление и вынос элементов минерального
питания с расчетными урожаями озимой пшеницы
в степной зоне Южного Урала 14
- Н. П. Чекаев, В. М. Дурандин
Отход поролонового производства – альтернативный
источник фосфора и калия для возделывания
сельскохозяйственных культур 17
- А. Н. Арефьев, В. М. Дурандин
Содержание тяжелых металлов в зерне
сельскохозяйственных культур при совместном
внесении осадков сточных вод и других удобрений 20
- Н. А. Фомин
Влияние отходов поролонового производства,
минеральных удобрений и доломитовой муки
на запас воды в черноземе выщелоченном
и водопотребление растений 24
- Т. Ю. Анисимова
Ресурсосберегающая роль люпина и соломы
в звене севооборота на основе баланса NPK 26
- Ф. Г. Бакиров, И. В. Васильев, Р. Ф. Ягофаров
Возделывание нута на черноземах южных
Оренбургского Предуралья 29
- С. Н. Кошелев
Содержание токсикантов в снежном покрове,
воде и почве Северо-Западной территории
Курганской области 31
- О. Н. Немершина
Некоторые аспекты влияния атмосферного
загрязнения на биохимический состав
травянистых растений 34
- С. И. Завалишин, О. М. Завалишина, А. И. Шевердин
Геохимические особенности профильного
распределения тяжелых металлов в почвах
средней тайги Западно-Сибирской низменности 36

Р. Х. Абдрашитов, И. И. Насыбуллин Формирование урожайности яровой твердой пшеницы в степных условиях казахстанской провинции	39	Г. Ф. Пустотина Молочная продуктивность и содержание питательных веществ в молоке коров разных генотипов	71
Н. Ф. Гусев, О. Н. Немерешина Антибактериальное исследование препаратов из видов <i>Veronica L.</i> Предуралья	43	Л. В. Бурлакова Особенности биохимического статуса у коров в северо-западной техногенной провинции Курганской области	73
А. А. Лисконов, С. М. Мельников Инновации при водосбережении в орошаемом земледелии	47	С. А. Гриценко Наследуемость различных хозяйственно- полезных признаков коров черно-пестрой породы зоны Южного Урала	76
Н. Н. Дубачинский, С. Н. Дубачинский Фитосанитарное карантинное состояние агроценозов Оренбургской области	49	О. А. Саржан Влияние родителей с разной стрессовой чувствительностью при гомогенном и гетерогенном типе подбора на рост ремонтных свинок	80
В. И. Авдеев Эволюционные аспекты сохранения фитогенофонда (на примере восточноазиатских видов подсемейства <i>Prunoideae Focke</i>)	51	В. А. Родионов, В. П. Доротюк Эффективность влияния возраста на продуктивные качества овец алтайской породы в условиях Оренбургской области	82
И. А. Косачев Выращивание устойчивых сортов и форм облепихи как альтернатива химическому способу борьбы с облепиховой мухой в садах Алтайского края	54	● ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	
О. А. Минаева Динамика накопления аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в условиях Оренбургской области	56	♦ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ	
А. А. Танков, А. Ан. Гурский Некоторые особенности в оценке состояния насаждений государственной защитной лесной полосы Орского лесхоза	58	В. И. Сорокин Метод оценки функциональных эндокринных резервов надпочечников у мясных бычков	84
♦ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА		А. К. Овчинников Адьювантно-продолжающее действие споробактерина при вакцинации телят против сальмонеллеза	87
В. К. Еременко, Ф. Г. Каюмов Совершенствование калмыцкой породы скота методом кроссирования	61	Ф. Г. Гизатуллина, А. Н. Гизатуллин, В. В. Пачкова Иммунный статус свиноматок с различной стресс-устойчивостью	88
Т. М. Свиридова, С. А. Ворожейкина, Ф. Ф. Ковалева Затраты энергии на прирост живой массы и пищевого белка у молодняка крупного рогатого скота	64	И. Р. Мазгаров Возрастная динамика изменений содержания энергопластических веществ в крови у стресс-устойчивых свиноматок в состоянии лактации в условиях интенсивного их использования	90
А. А. Салихов Динамика валового и среднесуточного прироста туш молодняка симментальской породы при интенсивном выращивании	66	Л. Ю. Топурия Влияние олетима на организм поросят	93
В. А. Швынденков, Л. Г. Сурундаева Взаимосвязь живой массы и гематоло- гических показателей кастратов симментальской, лимузинской пород и их помесей I и II поколения	68	М. В. Сычева, В. М. Мешков, Н. М. Лившиц, А. И. Смолягин, И. Н. Чайникова Модификация метода восстановления нитросинего тетразолия нейтрофилами коз ...	95
		С. В. Никитина Динамика концентрации сульфамомето- ксина в составе трисульфата в крови коз при однократном применении в разных дозах	97

Ю. Н. Мамонтов, В. А. Трутнев Переневральная новокаиновая анестезия нижнечелюстного нерва у коз	99	П. И. Огородников, Н. Н. Прядкина, Л. И. Лизнева Приоритетные направления бюджетного финансирования агропромышленного комплекса	122
В.В. Герасименко Возрастная динамика содержания общего белка и белковых фракций в сыворотке крови гусей	101	Г. Л. Коваленко, А. С. Коваленко Рычаги государственного регулирования рынка мясного сырья в приграничном регионе	125
● БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
В. В. Дегтярев, А. В. Горячкин, А. Г. Гончаров Хемосенсорные образования языка крупного рогатого скота в онтогенезе	104	П. Е. Подгорбунских, Н. Д. Гуценская Проблемы и перспективы развития рынка зерна Челябинской области	129
М. Ю. Маховых, Б. П. Шевченко Особенности строения долей и протоков поджелудочной железы собак в постнатальном онтогенезе	107	Н. В. Васильева Сельскохозяйственные производственные кооперативы в АПК Курганской области	132
Л. Л. Абрамова, Т. И. Меерзон, Л. Д. Верхошенцева Динамика нуклеиновых кислот в периоды метаболической активности структур молочной железы собак	108	Х. Х. Кусаинов, М. М. Кереев Анализ процесса развития крестьянских (фермерских) хозяйств в Актыбинской области Республики Казахстан	134
Н. С. Иванов Топография нижнечелюстного канала лис	110	А. Г. Захаров, Н. Н. Прядкина Эффективность регионального бюджетного финансирования агропромышленного комплекса	137
Т. Ю. Паршина, Г. А. Пожидаева, А. А. Самотаев Структурно-функциональные особенности внутренних органов наземных беличьих южной зоны Оренбургской области	112	Е. А. Белякова Социально-экономические аспекты регионального продовольственного рынка	140
Л. И. Лисунова, В. С. Токарев, В. В. Ларин, А. С. Астахова, О. Г. Мерзлякова Сравнение биохимических показателей крови возрастных групп перепелов	114	Н. А. Саурова Организационно-экономический механизм управления затратами при выращивании зерновых культур	142
З. Х. Терентьева, В. А. Трутнев Распространение демодекоза в зоне Оренбуржья и методы лечения заболевания	115	Г. Н. Криволапов Государственное регулирование естественных монополий как условие социально-экономического развития АПК России	145
● ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ			
◆ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК			
В. Н. Афанасьев, Е. В. Воронов Статистический анализ зависимости бюджетных отчислений на социально- экономическую политику от величины основных установленных тарифов с учетом распределенного лага	117	Е. В. Чернова Необходимость лизинга в аграрном секторе экономики	148
Н. П. Часовских Основные направления повышения экономической безопасности в АПК Оренбургской области	119	Ю. Н. Аистова Организационно-технологический аспект обеспечения устойчивости сельскохозяйственного производства	151
		Рефераты статей, опубликованных в журнале	155

Contents

● NATURAL SCIENCES

◆ ECOLOGICAL APPROACH TO NATURE USE IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Abaimov V. F., Sobolin G. V., Satunkin I. V., Gulyanov Yu. A., Korovin Yu. I.
Ecological problems in Russia and the Orenburg region

Kononov V. M., Novozhenin I. A., Klevtsov N. V.
The prospects of adaptive land utilization and land improvement in Orenburzhye

Filin V. I., Gulyanov Yu. A.
Consumption and removal of mineral nutritive elements by expected winter wheat yields in the steppe zone of the South Urals

Chekayev N. P., Durandin V. M.
Wastes of Porolon production as an alternative source of phosphorus and potassium in plant growing

Arefyev A. N., Durandin V. M.
Heavy metals content in the grains of farm crops as result of combined application of sewage sediments together with other fertilizers

Fomin N. A.
The effect of pololone production wastes, mineral fertilizers and dolomite meal on the leached, black soils water reserves and on plants water-consumption

Anisimova T. Yu.
The resource saving role of lupine and straw as a part in the crop rotation system

Bakirov F. G., Vasilyev I. V., Yagofarov R. F.
Chik-pea cultivation on black soils of the Orenburg Preduralye as a trend of crop farming biologization

Koshelev S. N.
The content of toxic elements in the snow cover, water and soils of the North-Western territory of the Kurgan region

Nemereshina O. N.
Some aspects of the effect of air pollution on the biochemical content of grass plants

Zavalishin S. I., Zavalishina O. M., Sheverdin A. I.
Geochemical characteristics of heavy metals profile distribution in the soils of Middle Taiga of the Lowland

Abdrashinov R. Kh., Nasybullin I. I.
Hard spring wheat yield formation under the conditions of Kazakhstan province

Gusev V. F., Nemereshina O. M.
Antibacterial investigation of extracts and preparations of Veronica L. species in Preduralye

Kosachev I. A.
Growing of resistant sea buckthorn varieties as an alternative to chemical means of sea buckthorn fly control in the gardens of Altai region

Minayeva O. A.
The dynamics of ascorbic acid accumulation in the dogrose hip under the conditions of the Orenburg region

Tankov A. A., Gurskiy A. An.
Evaluation characteristics of the forest stand condition of the state forest protective belt in the Orsk forest enterprise

● AGRICULTURAL SCIENCES

◆ ZOOTECHNICS

Yeryomenko V. K., Kayumov F. G.
Improvement of Kalmytsk cattle breed by means of crossbreeding

Sviridova T. M., Vorozheykina S. A., Kovalyova F. F.
Energy costs to obtain liveweight and protein gain in young cattle

Salikhov A. A.
Changes of the gross and average daily carcass gain of Simmental young animals as result of intensive rearing

Shvyndenkov V. A., Surundayeva L. G.
Interrelation between liveweight and hematological parameters of Simmental and Limousin steers and their crosses of the first and second generations

Pustotina G. F.
Dairy performance and nutrients content in cows of various genotypes

Burlakova L. V.
Biochemical status characteristics of cows in the north-western technogenic province of Kurgan region

Gritsenko S. A.
Heredity of various economically profitable traits of Black-Spotted cows in the South Urals region

Sarzhan O. A.
The influence of parents with various stress sensibility on the growth of replacement sows

in cases of the homogenic and heterogenic types of insemination selection

Rodionov V. A., Dorotyuk V. P.
Efficiency of age impact on the productive traits of Altai breed sheep under the conditions of the Orenburg region

● **VETERINARY SCIENCES**

Sorokin V. I.
Determination of functional endocrine reserves of adrenal glands in beef steers

Ovchinnikov A. K.
Adjuvant - prolongating activity of Sporobacterin during vaccination of calves against Salmonellosis

Gizatullina F. G., Gizatullin A. N., Pachkova V. V.
Immune status of sows with different stress - resistance

● **BIOLOGICAL SCIENCES**

Degtyaryov V. V., Goryachkin A. V., Goncharov A. G.
Hemosensory lingual papilla of cattle in ontogenesis

Makhovykh M. Yu., Shevchenko B. P.
Some structural features of canine pancreas lobes and duct in the postnatal ontogenesis

Abramova L. I., Meerzon T. I., Verkhoshentseva L. D.
Dynamics of nucleic acids at the periods of metabolic activity in the canine mammary gland structures

Ivanov N. S.
The low mandible canal topography in foxes

Parshina T. Yu., Pozhidayeva G. A., Samotayev A. A.
Structural and functional characteristics of ground squirrels` intestines in the southern areas of the Orenburg region

Lisunova L. I., Tokaryev V. S., Larin V. V., Astakhova A. S., Merzlyakova O. G.
Comparison of biochemical blood parameters in different age groups of quails

Terentyeva Z. Kh., Trutnev V. A.
Spreading of demodocosis in the Orenburzhye zone and methods of its control

● **ECONOMIC SCIENCES**

Afanasyev V. N., Voronov Ye. V.
Statistical analysis of budget assignments for socio-economic purposes dependence on the general tariff rates established on account of the distributed lag

Chasovskikh N. P.
Major directions of economic security enhancement in the AIC (Agro-Industrial Complex) of the Orenburg region

Ogorodnikov P. I., Pryadkina N. N., Liznyova L. I.
Priority trends of budget financing to the Agro-Industrial Complex

Kovalenko G. L., Kovalenko A. S.
State regulation levels of the meat raw-materials market in the boundary region

Podgorbunskikh P. Ye., Gushchenskaya N. D.
Prospects and problems of grain market development in the Chelyabinsk region

Vasilyeva N. V.
Place of farm production cooperatives in the Agro-Industrial Complex (AIC) of the Kurgan region

Kusainov Kh. Kh., Kereyev M. M.
Analysis of the process of farm` enterprises development in the Aktyubinsk region of Kazakhstan

Zakharov A. G., Pryadkina N. N.
Efficiency of regional budget financing of the AIC

Belyakova Ye. A.
Socio-economic aspects of the regional food market

Saurova N. A.
Organizational and economic mechanism to control grain crops growing costs

Krivolapov G. N.
State regulation of natural monopolies as the condition of socio-economic development of the Agro-Industrial Complex in Russia

Chernova Ye. V.
The importance of leasing in the agrarian sector of economy

Aistova Yu. N.
Organizational and technological aspects of ensuring stable agricultural production

Abstracts of clauses (articles) published in magazine «News of the Orenburg state agrarian university» 160

**Рефераты статей, опубликованных в научно-практическом журнале
«Известия Оренбургского государственного аграрного университета»
№4(8), 2005 год**

УДК 577.4(с173)

В. Ф. Абаимов, Г. В. Соболин, И. В. Сатункин,
Ю. А. Гулянов, Ю. И. Коровин

**Экологические проблемы России
и Оренбургской области**

Дан анализ и теоретические аспекты по построению мониторинга на территории России и Оренбургской области, с выделением зон повышенного риска и катастроф.

УДК 631.11(с173)

В. М. Кононов, И. А. Новоженкин, Н. В. Клевцов

**Перспективы адаптивного землепользования
и землеустройства в Оренбуржье**

Сущность земельной концепции в регионе заключается в дальнейшей экологизации сельскохозяйственного землепользования, осуществлении централизованного контроля за его уровнем, внедрении адаптивного землеустройства для хозяйств любой формы собственности.

УДК 633.3

А. В. Ряховский, В. Н. Яичкин, А. И. Тукабаева

**Агроэкологическая оценка качества основной,
побочной продукции нута и его продуктивность
в условиях степных районов Южного Урала**

Установлено, что по степени сосредоточения в зерне нута из числа тяжелых металлов-экотоксикантов на первом месте находится цинк, затем следуют медь и никель, на последнем кадмий и хром.

УДК 631.82:633.11

В. И. Филин, Ю. А. Гулянов

**Потребление и вынос элементов минерального
питания с расчетными урожаями озимой
пшеницы в степной зоне Южного Урала**

Установлено, что ввиду существенного участия соломы в урожае биомассы озимой пшеницы (в среднем 1,5 части соломы на 1 часть зерна) на ее долю приходится значительная часть отчуждаемых элементов минерального питания. Для рационального использования минеральных удобрений и поддержания бездефицитного баланса элементов питания в почве солому целесообразно оставлять на поле и использовать в качестве удобрения.

УДК 631.82

Н. П. Чекаев, В. М. Дурандин

Отход поролонового производства – альтернативный источник фосфора и калия для возделывания сельскохозяйственных культур

Показано положительное влияние использования отходов в качестве минеральных удобрений на фосфорно-калийный режим чернозема выщелоченного и урожайность культур зернопарового севооборота.

УДК 631.879.2

А. Н. Арефьев, В. М. Дурандин

**Содержание тяжелых металлов в зерне
сельскохозяйственных культур
при совместном внесении осадков
сточных вод и других удобрений**

Рассмотрена возможность применения осадков сточных вод в качестве удобрения сельскохозяйственных

культур. Выявлено влияние осадков в чистом виде и совместно с традиционными удобрениями на качество продукции растениеводства. Лимитирующим фактором использования осадков является содержание в них тяжелых металлов, и в первую очередь, цинка.

УДК 631.82

Н. А. Фомин

**Влияние отходов поролонового производства,
минеральных удобрений и доломитовой муки
на запас воды в черноземе выщелоченном
и водопотребление растений**

Внесение отходов поролонового производства, особенно в запас по известкованному фону, усиливает водоудерживающую способность чернозема выщелоченного, увеличивает полезные запасы влаги в почве, повышает урожайность зерновых культур и способствует эффективному использованию влаги из почвы.

УДК 631.872

Т. Ю. Анисимова

**Ресурсосберегающая роль люпина и соломы
в звене севооборота на основе баланса NPK**

В результате проведенных исследований установлена ресурсосберегающая роль люпина и соломы в звене севооборота на основе баланса NPK. Выращивание люпина на легких дерново-подзолистых почвах может менять порядок минимумов и потребность в основных элементах питания.

УДК 633.3(с173)

Ф. Г. Бакиров, И. В. Васильев, Р. Ф. Ягофаров

**Возделывание нута на черноземах южных
Оренбургского Предуралья**

Показана эффективность ресурсосберегающих способов основной обработки почвы (рыхление на 12–14 см) и посева (СЗС–2,1) при возделывании нута как одно из направлений биологизации земледелия.

УДК 631.433

С. Н. Кошелев

**Содержание токсикантов в снежном
покрове, воде и почве северо-западной
территории Курганской области**

Показано, что хозяйства северо-западной части Курганской области располагаются в зоне комплексного загрязнения тяжелыми металлами с повышенным содержанием в почвах и в воде марганца, железа, меди.

УДК 581.5

О. Н. Немерешина

**Некоторые аспекты влияния атмосферного
загрязнения на биохимический состав
травянистых растений**

*Рассматривается реакция травянистых растений степного Предуралья (тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium* L., горец птичий *Polygonum aviculare* L., льнянка обыкновенная *Linaria vulgaris* Mill., вероника колосистая *Veronica spicata* L.) на загрязнение атмосферы объектами газоперерабатывающей промышленности.*

С. И. Завалишин, О. М. Завалишина, А. И. Шевердин
Геохимические особенности профилейного распределения тяжелых металлов в почвах средней тайги Западно-Сибирской низменности

Результаты исследования показали, что факторы почвообразования определяют характер и направленность почвообразовательного процесса. Последний формирует определенное строение и свойства почв, которые вместе с антропогенными факторами влияют на содержание, процессы аккумуляции и миграции тяжелых металлов в генетических горизонтах почв изучаемой территории.

УДК 633.11

Р. Х. Абдрашитов, И. И. Насыбуллин
Формирование урожайности яровой твердой пшеницы в степных условиях Казахской провинции

Показано, что потенциальная урожайность яровой твердой пшеницы формируется при оптимизации агроценозов с учетом влагообеспеченности и питательного режима, погодно-климатических и почвенных условий местности.

УДК 615.3

Н. Ф. Гусев, О. Н. Немерешина
Антибактериальное исследование препаратов из видов *Veronica L.* Предуралья

Показаны результаты исследований антимикробной активности извлечений и препаратов в отношении стафилококка и кишечной палочки из травы видов *Veronica L.* лесостепного и степного Предуралья.

УДК 631.6

А. А. Лисконов, С. М. Мельников
Инновации при водосбережении в орошаемом земледелии

Показано, что инновации при водосбережении в орошаемом земледелии способствуют ликвидации процесса поверхностного стока и водной эрозии почвы, ее переувлажнения, засоления и заболачивания орошаемых земель, а также поддержанию экологической безопасности при получении устойчиво высоких урожаев на мелиорируемых землях.

УДК 632.913(с173)

Н. Н. Дубачинский, С. Н. Дубачинский
Фитосанитарное карантинное состояние агроценозов Оренбургской области

Показано карантинное состояние агроценозов Оренбургской области и пути совершенствования внешнего и внутреннего карантина.

УДК 634.2:581.9:582

В. И. Авдеев
Эволюционные аспекты сохранения фитогеофлоры (на примере восточноазиатских видов подсемейства *Prunoideae* Focke)

Из подсемейства *Prunoideae* Focke в Восточной Азии произрастает только ряд современных эндемичных видов, имеющих разный эволюционный возраст. Старые виды с эволюционно резко реликтовым ареалом (возраст – 30 млн. лет и более) нуждаются в особой охране. К ним относятся виды *Cerasus taxitowiczii* (Rupr.) Kom., *Radus buergeriana* (Miq.) Yu et Ku, *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Erem. et Jushev, *Armeniaca sibirica* (L.) Lam., виды *Persica* Mill.

И. А. Косачев
Выращивание устойчивых сортов и форм облепихи как альтернатива химическому способу борьбы с облепиховой мухой в садах Алтайского края

Установлено, что в сильной степени облепиховой мухой повреждаются раннеспелые сорта облепихи, среднеспелые сорта повреждаются в средней степени, в меньшей степени повреждались вредителем позднеспелые сортообразцы.

УДК 634.1(с173)

О. А. Минаева
Динамика накопления аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в условиях Оренбургской области

В статье приводятся данные по динамике накопления аскорбиновой кислоты в плодах шиповника в зависимости от экологических условий произрастания. Дана зависимость наличия витамина С от степени зрелости плода высоковитаминного шиповника майского.

УДК 630.116.64(с173)

А. А. Танков, А. Ан. Гурский
Некоторые особенности в оценке состояния насаждений государственной защитной лесной полосы Орского лесхоза

Изложены материалы распределения деревьев по толщине на участках разных типов почв и насаждений по классам состояния в динамике.

УДК 636.22/.28.082.25

В. К. Еременко, Ф. Г. Каюмов
Совершенствование калмыцкой породы местной популяции с использованием северокавказского зонального типа

Исследованиями установлено, что выращивание чистопородных бычков разных генотипов является экономически эффективным, при этом более высокая прибыль и рентабельность получена при спаривании животных кросса северокавказского зонального типа с местной популяцией.

УДК 636.22/.28.083.37

Т. М. Свиридова, С. А. Ворожейкина, Ф. Ф. Ковалева
Затраты энергии на прирост живой массы и пищевого белка у молодняка крупного рогатого скота

Показано, что при оптимизации кормления молодняка крупного рогатого скота по концентрации энергии, энергопротеиновому отношению эффективнее используется обменная энергия в организме, и большая ее доля откладывается в суточном приросте живой массы. При этом затраты энергии, израсходованной на синтез суточного прироста живой массы, снижаются на 7,7–31,2, а на синтез пищевого белка – на 8,6–35,3%.

УДК 636.237.23

А. А. Салихов
Динамика валового и среднесуточного прироста туш молодняка симментальской породы при интенсивном выращивании

Приводятся данные о формировании мясных качеств молодняка симментальской породы разного пола и физиологического состояния. Дана сравнительная оценка скорости роста тканей в туше с учетом половой дифференциации.

В. А. Швынденков, Л. Г. Сурундаева

Взаимосвязь живой массы и гематологических показателей кастратов симментальской, лимузинской пород и их помесей I и II поколения

Выявлена зависимость гематологических показателей крови кастратов разных пород и породности с их продуктивностью. Установлена положительная связь активности ферментов переаминирования молодняка с интенсивностью их роста.

УДК 636.22/.28.034

Г. Ф. Пустотина

Молочная продуктивность и содержание питательных веществ в молоке коров разных генотипов

В статье представлены результаты опыта по сравнительному изучению молочной продуктивности коров и содержанию в молоке питательных веществ в зависимости от генотипа животных. Установленные различия свидетельствуют о достоверном превосходстве коров второго поколения над сверстницами других четырех генотипов.

УДК 636.22/.28:612.014.4

Л. В. Бурлакова

Особенности биохимического статуса у коров в северо-западной техногенной провинции Курганской области

Исследованиями установлено относительно высокое содержание марганца, железа в кормах хозяйств, что оказало влияние на биохимический статус коров. Выявлены нарушения метаболизма в белковом, углеводном, липидном и минеральном обмене животных в условиях биопатогенной зоны Курганской области.

УДК 636.237.21

С. А. Гриценко

Наследуемость различных хозяйственно-полезных признаков коров черно-пестрой породы зоны Южного Урала

В статье представлен материал, характеризующий степень наследуемости молочной продуктивности, живой массы, экстерьера, морфологических и функциональных свойств вымени, а также воспроизводительной способности у коров черно-пестрой породы в зависимости от различных факторов.

УДК 636.4.082

О. А. Саржан

Влияние родителей с разной стрессовой чувствительностью при гомогенном и гетерогенном типе подбора на рост ремонтных свинок

В результате проведенных исследований установлено, что высокая стрессовая чувствительность родителей оказывает отрицательное влияние на скорость роста ремонтных маток

УДК 636.32/.38.03(с173)

В. А. Родионов, В. П. Доротюк

Эффективность влияния возраста на продуктивные качества овец алтайской породы в условиях Оренбургской области

Установлено, что маточное поголовье в возрасте 4–5 лет обладает не только высокими воспроизводительными качествами (плодовитостью, сохранностью молодняка, большей живой массой ягнят при рождении и отбивке), но и более высокой шерстной и мясной продуктивностью.

В. И. Сорокин

Метод оценки функциональных эндокринных резервов надпочечников у мясных бычков

Установлено, что двукратная стимуляция надпочечника АКТГ в дозе 0,5 мкг/кг с интервалом в 30 минут между введениями тропного гормона обеспечивает наиболее приближенную к максимальному значению концентрацию кортизола в крови, а определяемый через 1,5–3,0 часа после стимуляции уровень гормона служит показателем, характеризующим функциональные резервы надпочечника у мясных бычков.

УДК 619:616.98:579.842.14С

А. К. Овчинников

Адьювантно-продолжающее действие споробактерина при вакцинации телят против сальмонеллеза

Описаны иммунологические результаты ежедневного скармливания споробактерина телятам с рождения и в течение 10, 20, 30 суток, с последующей вакцинацией против сальмонеллеза в 10, 20, 30, 40-суточном возрасте.

УДК 636.4:612.017

Ф. Г. Гизатуллина, А. Н. Гизатуллин, В. В. Пачкова

Иммунный статус свиноматок с различной стресс-устойчивостью

Изучен иммунологический статус свиной, имеющих разную степень стресс-устойчивости. Установлено, что стресс-устойчивые животные обладают более высоким уровнем иммунной реактивности организма по сравнению со стресс-чувствительными.

УДК 636.4

И. Р. Мазгаров

Возрастная динамика изменений содержания энергопластических веществ в крови у стресс-устойчивых свиноматок в состоянии лактации в условиях интенсивного их использования

В результате проведенных исследований установлено, что в условиях интенсивного использования стресс-устойчивых свиноматок с возрастом в их организме в состоянии лактации возникает дефицит в содержании энергетических и пластических веществ, который начинает проявляться уже в период третьей лактации и по мере увеличения числа опоросов его размер увеличивается.

УДК 619:615:636.4

Л. Ю. Топурия

Влияние олетима на организм поросят

Изучено влияние олетима на факторы естественной резистентности поросят. Установлено, что введение препарата способствовало росту лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови, фагоцитарных свойств нейтрофилов, а также увеличивало показатели живой массы и сохранности молодняка свиней.

УДК 619:615:636.39

М. В. Сычева, В. М. Мешков, Н. М. Лившиц,

А. И. Смолягин, И. Н. Чайникова

Модификация метода восстановления нитросинего тетразолия нейтрофилами коз

Для проведения реакции восстановления НСТ у коз предлагается использовать зимозан, опсонизированный пулом козьих сывороток, и увеличить концентрации НСТ и зимозана до 4,5 мг на 1 мл. Метод, примененный в исследовании, дает возможность с высокой информативностью оценить у здоровых животных уровень кислородозависимых процессов в нейтрофилах.

УДК 619:615:636.39

С. В. Никитина

Динамика концентрации сульфамонетоксина в составе трисульфона в крови коз при однократном применении в разных дозах

Важнейшей задачей клинической практики является применение высокоэффективных лекарственных препаратов. Комбинации сульфаниламидов и триметоприма позволяют повысить эффективность лечения и снижение лечебных доз препарата. Для рационального применения этих веществ необходима экспериментально обоснованная характеристика их действия.

УДК 619:615,3+619:616-089.8:636.3

Ю. Н. Мамонтов, В. А. Трутнев

Перенервальная новокаиновая анестезия нижнечелюстного нерва у коз

На основании полученных результатов установлено, что наиболее эффективной дозой для проведения блокады нижнечелюстного нерва в месте выхода его из овального отверстия является 3 мл трехпроцентного раствора новокаина. При блокаде одновременно происходит анальгезия подъязычного нерва, и половина языка теряет болевую чувствительность на всем протяжении.

УДК 636.598.085.16

В. В. Герасименко

Возрастная динамика содержания общего белка и белковых фракций в сыворотке крови гусей

Изучено влияние пробиотика лактоамилворина на обмен белка в организме гусей. Показано, что введение лактоамилворина в рацион гусей стимулирует азотистый обмен, о чем свидетельствуют результаты анализа сыворотки крови по содержанию общего белка. Отмечено увеличение процентного содержания альбуминовой и γ -глобулиновой фракции, с одновременным снижением уровня β -глобулинов.

УДК 636.22/.28:611.3

В. В. Дегтярев, А. В. Горячкин, А. Г. Гончаров

Хемосенсорные образования языка крупного рогатого скота в онтогенезе

Результаты проведенных исследований в значительной степени дополняют, расширяют и уточняют сведения по топографии, строению сосочков и нервов языка в онтогенезе. Выделены механо- и хемосенсорные образования языка. Описан ход и ветвление нервов языка.

УДК 636.7:612.4

М. Ю. Маховых, Б. П. Шевченко

Особенности строения долей и протоков поджелудочной железы собак в постнатальном онтогенезе

Дан анализ протоковой системы поджелудочной железы, которая имеет механизм, направляющий поджелудочный сок только в двенадцатиперстную кишку, и он состоит из сфинктера с подходящими к нему тонкими нервными волокнами, складок-клапанов и соустьевого мыса.

УДК 636.7:612

Л. Л. Абрамова, Т. И. Меерзон, Л. Д. Верхошенцева

Динамика нуклеиновых кислот в периоды метаболической активности структурной железистой ткани собак

Анализ результатов гистохимической реакции и оценки концентрации галлоцианин-позитивного материала в тканях молочной железистой ткани собак позволили выявить критические периоды онтогенеза на этапах становле-

ния гистофизиологии органа: 2–6 месяцев и 9–12 месяцев постнатального морфогенеза, а также на этапе лактогенеза при становлении функции железы во вторую половину щенности.

УДК 636.934.2

Н. С. Иванов

Топография нижнечелюстного канала лис

В статье указаны топографо-анатомические данные нижнечелюстного канала.

Автор отмечает, что нижнечелюстной канал имеет дугообразную форму с направленной выпуклостью вниз. Канал имеет плоскоовальную форму, переходящую в округлую. Полученные данные позволяют разработать методику проводникового обезболивания нижнечелюстного нерва у лис.

УДК 599.322:611(c173)

Т. Ю. Паршина, Г. А. Пожидаева, А. А. Самотаев

Структурно-функциональные особенности внутренних органов наземных белых южной зоны Оренбургской области

Установлено, что организация внутренних органов малых сусликов происходит при участии трех составляющих системы организма: внешней, межпочечной и внутренней.

УДК 636.59

Л. И. Лисунова, В. С. Токарев, В. В. Ларин,

А. С. Астахова, О. Г. Мерзлякова

Сравнение биохимических показателей крови возрастных групп перепелов

Анализ биохимических показателей крови возрастных групп перепелов показал, что у перепелов в возрасте 60 суток при получении корма с кормом происходит увеличение белков крови в опытных группах на 5,49%. У суточных цыплят в опытной группе наблюдается снижение общего белка крови на 6,93% ($P < 0,05$).

УДК 619:576.89(c173)

З. Х. Терентьева, В. А. Трутнев

Распространение демодекоза в зоне Оренбургжья и методы лечения заболевания

Дан анализ распространения демодекоза в зоне Оренбургжья. Установлено, что наиболее распространенной формой является пустулезная. Эффективно комплексное лечение, которое воздействует на клещей и личинок.

УДК 31

В. Н. Афанасьев, Е. В. Воронов

Статистический анализ зависимости бюджетных отчислений на социально-экономическую политику от величины основных установленных тарифов с учетом распределенного лага

Дан анализ зависимости бюджетных отчислений на социально-экономическую политику от величины основных установленных тарифов с учетом распределенного лага.

УДК 338.43(c173)

Н. П. Часовских

Основные направления повышения экономической безопасности в АПК Оренбургской области

На основании анализа производства продукции растениеводства в Оренбургской области установлено, что производство зерна и маслосемян подсолнечника обеспечивает потребности населения региона при условии создания страховых запасов в урожайные годы, а картофель, овощи, плоды и ягоды завозятся в область.

П. И. Огородников, Н. Н. Прядкина, Л. И. Лизнева
Приоритетные направления бюджетного финансирования агропромышленного комплекса

Анализ показал, что необходимы модернизация существующих форм и методов государственной поддержки АПК, формирование новых направлений и механизмов ее реализации. Система государственной поддержки должна быть гибкой, соответствовать как текущим, так и долгосрочным потребностям сельского хозяйства,

УДК 338.43:637.5

Г. Л. Коваленко, А. С. Коваленко
Рычаги государственного регулирования рынка мясного сырья в приграничном регионе

Показан анализ государственного регулирования рынка мясного сырья в приграничном регионе. Предлагается последовательно осуществлять ряд мер по обеспечению государственной поддержки сельских товаропроизводителей, включая регулирование цен на энергоносители, льготное кредитование и налогообложение, дотации на сельскохозяйственную продукцию и систему гарантированных государственных закупок.

УДК 339:63

П. Е. Подгорбунских, Н. Д. Гуценская
Проблемы и перспективы развития рынка зерна Челябинской области

В статье отражено современное состояние рынка зерна Челябинской области. Рассмотрены проблемы производства, реализации и переработки зерна. Определены основные направления повышения интенсификации отрасли и финансового оздоровления сельскохозяйственных товаропроизводителей.

УДК 631.115.8

Н. В. Васильева
Место сельскохозяйственных производственных кооперативов в АПК Курганской области

Показано, что в агропромышленном комплексе Курганской области вследствие реформ сложилась многоукладная экономика. Сельскохозяйственные производственные кооперативы занимают важное место в аграрном секторе экономики области.

УДК 631.115.1

Х. Х. Кусаинов, М. М. Кереев
Анализ процесса развития крестьянских (фермерских) хозяйств в Актюбинской области Республики Казахстан

Дан анализ крестьянских (фермерских) хозяйств в Актюбинской области Республики Казахстан и определены пути их развития.

УДК 631.16:658.14

А. Г. Захаров, Н. Н. Прядкина
Эффективность регионального бюджетного финансирования агропромышленного комплекса

Анализ проблем кризисного состояния аграрного сектора экономики показывает, что возникли они в том числе в результате ослабления роли государства в регулировании агропромышленного производства в период проведения рыночных реформ.

Е. А. Белякова
Социально-экономические аспекты регионального продовольственного рынка

Анализируются: тенденция снижения уровня доходов населения с основным ростом цен на основные продукты питания; дифференциация доходов населения и стоимость минимального набора основных продуктов питания в Оренбургской области и Уральском экономическом районе в целом.

УДК 631.152

Н. А. Саурова
Организационно-экономический механизм управления затратами при выращивании зерновых культур

В работе рассматриваются вопросы эффективного управления затратами и разработка обоснованных нормативов, которые возможно рационально применять при условии использования принципов экономического моделирования, создавая различные ситуации с желательными уровнями затрат и возможными рыночными ценами, предусматривать целесообразные технологии производства и новые каналы реализации продукции.

УДК 338.43:63

Г. Н. Криволапов
Государственное регулирование естественных монополий как условие социально-экономического развития АПК России

В статье освещаются вопросы государственного регулирования естественных монополий, которые рассматриваются как условие социально-экономического развития АПК России.

УДК 338.43

Е. В. Чернова
Необходимость лизинга в аграрном секторе экономики

В работе автор обуславливает вывод о том, что в нынешних экономических условиях единственной возможностью пополнения машинно-тракторного парка сельхозпроизводителей является начатая с 1994 г. по решению Правительства РФ поставка техники по лизингу, с учетом специфических особенностей России.

УДК 631.15

Ю. Н. Аистова
Организационно-технологический аспект обеспечения устойчивости сельскохозяйственного производства

Предложена схема построения системы рационального управления трудовыми и технологическими процессами. Обязательным элементом в предлагаемой системе управления должен быть контроль качества выполнения технологических операций и приемов на основе использования разрабатываемых организационно-технологических карт.

Zavalishin S. I., Zavalishina O. M., Sheverdin A. I.
Geochemical characteristics of heavy metals profile distribution in the soils of Middle Taiga of the Lowland

The results of the study have shown that pedogenetic factors determine the character and trends of the soil-formation process. The latter forms certain soil structure and qualities that influence the content, accumulation processes and heavy metals migration in the genetic soil horizons of the territory under study.

UDC 631.433

UDC 633.11

Abdrashinov R. Kh., Nasybullin I. I.
Hard spring wheat yield formation under the conditions of Kazakhstan province

It is pointed out that hard spring wheat yielding capacity is being formed under the agrocoenosis optimization with account of moisture supply and nutrition regime, climatic and soil conditions of the area.

UDC 615.3

Gusev V. F., Nemereshina O. M.
Antibacterial investigation of extracts and preparations of Veronica L. species in Preduralye

The article deals with the results of the study on the antibacterial activity of extracts and preparations, dry extracts from Veronica L. grass species, in the zone of forest - steppe and steppe Preduralye.

UDC 631.6

Liskonov A. A., Mel'nikov S. M.
Water-retaining innovations under irrigated farming

It is shown that water – retentive innovations in irrigated farming facilitate the process of surface water – flow and soil erosion cessation, stop overdampping, salting and swamping irrigated lands and maintain ecological safety and sustainability in obtaining high yields on irrigated lands.

UDC 632.913(c173)

Dubachinskiy N. N., Dubachinskiy S. N.
Phytosanitary quarantine condition of agrocoenosis in the Orenburg region

The paper deals with the study on the situation with agrocoenosis in the Orenburg region and the ways of improvement the external and internal quarantine.

UDC 634.2:581.9:582

Avdeyev V. I.
Evolutionary aspects of phytogenofund conservation (on the pattern of East-Asiatic species of Prunoideae Focke)

It is pointed out that a number of modern endemic species of the Prunoideae Focke subfamily of different evolutionary ages are being cultivated in the Eastern Asia. Some available old species of evolutionary surviving natural habitat are to be specially protected. Among them are such species as Cerasus maximowiczii (Rupr) Kom., Padus buergeriana (Miq) Yu. et Ku, Microcerasus tomentosa (Thunb) Erem. et Zushev, Armeniaca sibirica (L.) lam., Persica Mill.

UDC 634.7

Kosachev I. A.
Growing of resistant sea buckthorn varieties as an alternative to chemical means of sea buckthorn fly control in the gardens of Altai region

It is found out that the early ripening sea buckthorn varieties are being damaged by the sea buckthorn fly to the

highest degree as compared with the semi - and late ripening varieties, the late ripening varieties being damaged to the least degree.

UDC 634.1(c173)

Minayeva O. A.
The dynamics of ascorbic acid accumulation in the dogrose hip under the conditions of the Orenburg region

The article suggests data on the dynamics of ascorbic acid accumulation in dogrose hips depending on ecologic growth conditions. It is demonstrated that the vitamin C content depends on the ripeness degree of the May variety dogrose hip.

UDC 630.116.64(c173)

Tankov A. A., Gurskiy A. An.
Evaluation characteristics of the forest stand condition of the state forest protective belt in the Orsk forest enterprise

Information on the trees distribution according to their thickness on land plots with different soil types and on characteristics of forest stands according to condition classes in dynamics is reported.

UDC 636.22/.28.082.25

Yeryomenko V. K., Kayumov F. G.
Improvement of Kalmytsk cattle breed by means of crossbreeding

As result of the studies it is established that rearing pure-bred bullcalves of different genotypes is economically profitable, the highest benefits and gains being obtained when breeding the North Caucasus zonal type crosses with the local cattle breeds.

UDC 636.22/.28.083.37

Sviridova T. M., Vorozheykina S. A., Kovalyova F. F.
Energy costs to obtain liveweight and protein gain in young cattle

Special stress is given to the fact that when young cattle are fed rations with at optimal energy concentration and energy – protein relation the metabolic energy is more efficiently used by the organism and its greater part is being laid down in the daily liveweight gain.

Moreover the energy loss for liveweight gain conversion efficiency decrease at 7,7–31,2 and for protein synthesis at 8,6–35,3%.

UDC 636.237.23

Salikhov A. A.
Changes of the gross and average daily carcass gain of Simmental young animals as result of intensive rearing

The author submits data on meat qualities development in young Simmental cattle of different sex and physiological condition.

A comparative evaluation of tissue growth intensity with the account of sex differentiation is given.

UDC 636.22/.28.03

Shvyndenkov V. A., Surundayeva L. G.
Interrelation between liveweight and hematological parameters of Simmental and Limousin steers and their crosses of the first and second generations

The interdependance between hematological blood parameters of steers belonging to different breeds and full-bloodedness and their performance has been studied. An interconnection between the activity of reamination ferments in young cattle and their growth intensity is established.

Pustotina G. F.

Dairy performance and nutrients content in cows of various genotypes

The paper is concerned with the results of trials on the comparative study of dairy cows performance and nutrients content in milk depending on the animals' genotype.

The differences established prove certain superiority of cows of the second generation as compared with cows of the same age of other four genotypes.

UDC 636.22/.28:612.014.4

Burlakova L. V.

Biochemical status characteristics of cows in the north-western technogenic province of Kurgan region

The results of the research show a relatively high manganese and iron content in the feedstuffs produced by the farms that had an impact on the cows' biochemical status. Metabolic disorders in the protein carbohydrate, lipid and mineral exchanges of animals under the biopathogenic conditions of the Kurgan region are registered.

UDC 636.237.21

Gritsenko S. A.

Heredity of various economically profitable traits of Black-Spotted cows in the South Urals region

The article is concerned with information describing the heredity degree of dairy performance, liveweight, external conformation, morphological and functional udder qualities, as well as reproductive abilities of Black-Spotted cows depending on different factors.

UDC 636.4.082

Sarzhan O. A.

The influence of parents with various stress sensibility on the growth of replacement sows in cases of the homogenic and heterogenic types of insemination selection

As result of investigations conducted it is found that high stress sensibility of parents has a negative impact on the growth rate of replacement sows.

UDC 636.32/.38.03(c173)

Rodionov V. A., Dorotyuk V. P.

Efficiency of age impact on the productive traits of Altai breed sheep under the conditions of the Orenburg region

It is established that the mother herd of 4–5 years age possesses not only high reproductive qualities (fertility, young stock maintenance, high liveweight of lambs at birth and at the weaning period) but high wool and meat performance.

UDC 636.22/.28:612.45

Sorokin V. I.

Determination of functional endocrine reserves of adrenal glands in beef steers

It is established that double adrenal gland stimulation at the doze of 0,5 ie/kg with 30 min interval between the tropine hormone injection provides for the next to maximum cortisol concentration in blood and the hormone level being determined 1,5–3 hours following the stimulation is considered as the indicator showing the functional adrenal gland reserves in beef steers.

Ovchinnikov A. K.

Adjuvant - prolongating activity of Sporobacterin during vaccination of calves against Salmonellosis

The immunological results of daily treatment of new born calves up to 10, 20 and 30 days age with Sporobacterin and followed vaccination against salmonellosis at 10, 20, 30 and 40 days age are described.

UDC 636.4:612.017

Gizatullina F. G., Gizatullin A. N., Pachkova V. V.

Immune status of sows with different stress - resistance

The immunological status of sows with different degrees of stress-resistance is studied. It is found that the animals with higher levels of stress-resistance show higher levels of immune reactivity of the body as compared with stress-sensitive animals.

UDC 636.4

Mazgarov I. R.

Age-dependent differences in energy and plastic substances content in the blood of stress-resistant lactating sows under the intensive systems of hog-breeding

As result of trials conducted it is established that under intensive hog-raising systems there appears certain deficiency of energy and plastic substances in the bodies of stress-resistant lactating sows depending on their age. These substances deficiency has already been demonstrated at the period of third lactation and it increased with the increase of the number of farrowings.

UDC 619:615:636.4

Topuriya L. Yu.

The effect of Oletim on the pig organism

The effect of Oletim on the factors of natural resistance in pigs is studied. It is pointed out that the use of the preparation stimulated the lysozyme and bactericide activity of blood serum and phagocytic neutrophils properties. The liveweight parameters and young pigs safety have also been increased as result of the use of the preparation.

UDC 619:615:636.39

Sycheva M. V., Meshkov V. M., Lifshits N. M., Smolyagin A. I., Chainikova I. N.

Modification of the nitroblue, tetrazolium reduction method with goats neutrophils

The authors suggest to apply zimozan opsonized by the goat serum pool to obtain the nitroblue tetrazolium reduction reaction in goats. They also recommend to increase the nitroblue tetrazolium concentration and zimozan up to 4,5 mg/ml.

The method suggested makes it possible to determine the level of oxygen-dependent processes in the neutrophils of healthy animals with the highest possible accuracy.

UDC 619:615:636.39

Nikitina S. V.

Dynamics of sulphamonomoxin concentration in goats blood applied once and in different dozes

It is pointed out that the main task of clinical practice is the most effective use of medicines. The use of sulphanilamids combined with trimetoprim allow to increase the effect of treatment and to reduce the medical doze of the preparation.

It is also noted that an experimentally substantiated characteristics of all the medical ingredients action is necessary for their rational use in veterinary practice.

UDC 619:615,3+619:616-089.8:636.3

Mamontov Yu. N., Trutnev V. A.

Transneuronal Novocainum anaesthesia of the lower mandible nerve in goats

The investigations conducted show that 3ml of the 3% Novocainum solution is the most efficient dose for carrying out the lower mandible nerve blockade being localized at the point where the nerve leaves the oval orifice. The blockade stimulates also analgesics of the sublingual nerve and hence half of the tongue loses its pin sensitivity.

UDC 636.598.085.16

Gerasimenko V. V.

Age differences of general protein and protein fractions content in the geese blood serum

The effect of lactoamilovorin probiotic on the protein metabolism in geese is studied. It is demonstrated that adding lactoamilovorin in the geese diet stimulates the nitrogen metabolism.

This is proved by the results of blood serum analyses on general protein content.

It is also pointed out that the percent content of albumin fractions and γ -globulin fractions is increased while the α -globulin content is reduced.

UDC 636.22/.28:611.3

Degtyaryov V. V., Goryachkin A. V., Goncharov A. G.

Hemosensory lingual papilla of cattle in ontogenesis

The results of experiments conducted essentially extend, supplement and make more precise the knowledge on topography, papilla structure and lingual nerves in ontogenesis.

Mechano- and hemosensory lingual formations are singled out. The movement and branching of lingual nerves are described. The detailed study of the histological lingual papilla structure in cattle is carried out. New information on lingual innervation and structure is obtained on the macro- and micro levels.

UDC 636.7:612.4

Makhovykh M. Yu., Shevchenko B. P.

Some structural features of canine pancreas lobes and duct in the postnatal ontogenesis

The pancreas gland duct system including the mechanism directing the pancreas juice to the duodenum are analysed. The sphincter and the thin nerve fibres, valve-folds and the joint opening protuberance have been thoroughly examined.

UDC 636:7:612

Abramova L. I., Meerzon T. I., Verkhoshentseva L. D.

Dynamics of nucleic acids at the periods of metabolic activity in the canine mammary gland structures

The results of histochemical reactions and concentration of the halocyanin – positive material in the canine mammary gland tissues have been analyzed and evaluated.

The data obtained allowed to reveal some critical ontogenesis periods at the stage of the organ histophysiology formation: 2–6 months and 9–12 months of the postnatal morphogenesis, and at the stage of lactogenesis as well, when the gland functions enter the second half of pupping.

UDC 636.934.2

Ivanov N. S.

The low mandible canal topography in foxes

Topography-anatomic data of the mandible canal are described. It is noted that the above canal has an arched form with its convexity directed downwards. The canal has a flat-oval form tending to transit into a round one. The data obtained allow to develop the method of conducted anaesthesia of the low mandibular nerve in foxes.

UDC 599.322:611(c173)

Parshina T. Yu., Pozhidayeva G. A., Samotayev A. A.

Structural and functional characteristics of ground squirrels' intestines in the southern areas of the Orenburg region

It is established that the intestine structure of small ground squirrels is based on three body systems: outer, intermediate and inner ones. However the role of each of these systems, taken separately, in the formation of the main animal body organs differs both in their importance and purposefulness and in their development level.

UDC 636.59

Lisunova L. I., Tokaryev V. S., Larin V. V.,

Astakhova A. S., Merzlyakova O. G.

Comparison of biochemical blood parameters in different age groups of quails

The analysis of biochemical blood parameters in different age groups of quails has shown that when fed diets including cadmium 60 days aged quails demonstrate an increase of blood albumin at 5,49% in control groups. Day – old chickens of the control group showed reduction of the general blood albumin at 6,93% ($P < 0,05$). The general blood albumin in chickens incubated from cadmium infected parents was 2,8 times lower as compared with that of their parents. Changes of other parameters, among them bilirubin indices, have also been observed as compared with control groups.

UDC 619:576.89(c173)

Terentyeva Z. Kh., Trutnev V. A.

Spreading of demodexis in the Orenburzhye zone and methods of its control

The article deals with the analysis of the above disease communication. It is noted that the pustular form of the disease is the most widely spread one. Complex treatment is highly effective, it has an effect on ticks and their larvae.

UDC 31

Afanasyev V. N., Voronov Ye. V.

Statistical analysis of budget assignments for socio-economic purposes dependence on the general tariff rates established on account of the distributed lag

The article is concerned with an analysis of the interdependence of budget investments into the solution of social and economic problems and the size of established tariffs taking into account the distributed lag.

UDC 338.43(c173)

Chasovskikh N. P.

Major directions of economic security enhancement in the AIC (Agro-Industrial Complex) of the Orenburg region

As result of crop production analysis it is established that grain and sunflower oilseeds production will meet the regional population requirements on the condition that reserve stores of these crops are provided in good yield years and if the region is supplied with potatoes vegetables, fruits and berries at the average purchase value of 2,5 billion roubles. It is stressed that to provide favourable economic opportunities for the AIC the development of this sector should become of top priority in the region.

UDC 631.16:658.14

Ogorodnikov P. I., Pryadkina N. N., Liznyova L. I.

Priority trends of budget financing to the Agro-Industrial Complex

The data obtained as result of the study show that nowadays it is necessary to modernize the available forms and methods

of the AIC state support. New methods and ways of its realization should be developed.

It is stressed that the system of state support has to be flexible and correspond to both the current and the long-term requirements of agriculture.

UDC 338.43:637.5

Kovalenko G. L., Kovalenko A. S.

State regulation levels of the meat raw-materials market in the boundary region

The article focuses on the results of the analysis of the state regulation of the meat raw – material market in the boundary region. It is pointed out that certain measures have been worked out and are being consistently carried out to secure state support to rural commodity producers. They include price regulation on power supply units, beneficial credits and taxing, state subsidies for agricultural products and a system of guaranteed state purchases.

UDC 339:63

Podgorbunskikh P. Ye., Gushchenskaya N. D.

Prospects and problems of grain market development in the Chelyabinsk region

The present-day grain market situation in the Chelyabinsk region is reflected. Some problems of grain production, processing and marketing are considered. Major trends of farm production intensification increase and financial improvement of farm commodities producers are determined.

UDC 631.115.8

Vasilyeva N. V.

Place of farm production cooperatives in the Agro-Industrial Complex (AIC) of the Kurgan region

The author shows that a multi-structural economy has been developed in the Kurgan region as result of reforms in the AIC.

Farm production cooperatives occupy an important place in the agrarian sector of the region economy.

UDC 631.115.1

Kusainov Kh. Kh., Kereyev M. M.

Analysis of the process of farm enterprises development in the Aktyubinsk region of Kazakhstan

Present-day trends of farm enterprise development in the Aktyubinsk region of Kazakhstan are analysed.

UDC 631.16:658.14

Zakharov A. G., Pryadkina N. N.

Efficiency of regional budget financing of the AIC

Problems connected with the critical situation in the agrarian sector of economy have been studied. The results of the analysis reveal that these problems are closely connected with slackening of state regulation in the AIC production at the period of marketing reforms.

UDC 338.43

Belyakova Ye. A.

Socio-economic aspects of the regional food market

The trend of reducing the population incomes level as result of the general food products price rise is analysed. Differentiation of the population incomes and the cost value of the minimum set of food products in the Orenburg region and the Urals economic region as a whole are studied. It is stressed that state regulation of the food products market and the development of farm business are vitally needed today.

UDC 631.152

Saurova N. A.

Organizational and economic mechanism to control grain crops growing costs

The article deals with the problems of effective cost control and working out such standard norms that can be rationally used in view of economic modelling principles that allow to simulate different situations with desired cost levels and possible market prices and to provide for feasible production technologies and new channels of products sales.

UDC 338.43:63

Krivolapov G. N.

State regulation of natural monopolies as the condition of socio-economic development of the Agro-Industrial Complex in Russia

The problems of state regulation of natural monopolies is studied.

UDC 338.43

Chernova Ye. V.

The importance of leasing in the agrarian sector of economy

Analysis of technical equipment shows that there has been developed a long-term programme of state support and modernizing the engineering-technological sphere for the Agro-Industrial Complex which is based on the world experience and is taking into account the specific features of Russia.

UDC 631.15

Aistova Yu. N.

Organizational and technological aspects of ensuring stable agricultural production

An outline of the system of rational labour and technological processes management is suggested. It is stressed that the main and indispensable element in the system suggested should be quality control of all the technological operations and methods based on the use of organizational and technological charts.