

## СОДЕРЖАНИЕ

### НОВОСТИ

5

### ИНТЕРВЬЮ

Вектор развития Новосибирского государственного аграрного университета: отраслевые проекты, инновации, взаимодействие с агрохолдингами ..... 6

### НОВОСТИ ОТРАСЛИ

Русская белоснежная приносит яйца для производства вакцин ..... 9  
В России создается ФГИС прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов ..... 11  
Наркотические средства в ветеринарии будут использоваться по новым правилам ..... 12  
Уровень самообеспеченности стран ЕАЭС достиг 93% ..... 13

### ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Зирук И.В., Рысмухамбетова Г.Е., Белоглазова К.Е., Колчекчи М.Е., Тарасова А.А. Влияние пищевой добавки E415 на микроструктуру печени крыс ..... 14  
Федоров В.Х., Федюк В.В., Круликов А.Н. Влияние фитогенных препаратов на сохранность, рост, откормочные, мясные качества и показатели резистентности свиней ..... 17  
Лунегов А.М., Понамарев В.С. Влияние препарата на основе вторичных желчных кислот на регенерацию паренхимы печени при моделировании токсического гепатита ..... 24  
Малик Н. И., Малик Е.В., Маленкова Л.А., Русанов И.А., Гагаева Е.А. Изоляция, идентификация и пробиотические свойства влагаллициных изолятов молочнокислых бактерий здоровых сухостойных коров ..... 27  
Дмитриева О.С., Николаева С.Ю. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя свиней в условиях ОАО «Великолукский мясокомбинат» ..... 32

### ЖИВОТНОВОДСТВО

Молочный рынок меняет вектор развития ..... 35  
Профилактика дешевле лечения: как предотвратить болезни коров и телят ..... 37  
Ананьев Л.Ю., Крюковская Г.М., Марюшина Т.О., Давыдов Е.В., Матвеева М. В., Марюшина А.В., Юткин И.А. Особенности минерального обмена у пятнистых оленей (Cervus pinus) на ограниченной территории НП «Лосиный Остров» ..... 38  
Щербакова Н.А., Козловская А.Ю., Дмитриева О.С. Молочная продуктивность и живая масса коров в ООО «ПсковАгроИнвест» ..... 42  
Ибрагимов А.Г., Борулько В.Г., Лукьянова И.А. Животноводство и окружающая среда ..... 46  
Мицурина Е.А., Гамко Л.Н. Сравнительная характеристика скормливания лактирующим коровам природных минеральных добавок разных месторождений ..... 50  
Биопротектор для копыт Крупного Рогатого Скота. Для каждого «анти-» у нас есть «про-» ..... 54

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

Косых Л.А. Лен масличный — культура пищевого использования (обзор) ..... 56  
Сухоруков А.А., Сухоруков А.Ф. Урожайность сортов пшеницы мягкой озимой различных экологических групп в Среднем Поволжье ..... 60  
Нурлыгаянов Р.Б., Исламгулов Д.Р., Гиниятова Ф.Ф., Зайнагабдинов А.Ф. Зернобобовые культуры в Республике Башкортостан ..... 64  
Игнатьев С.А., Регидин А.А., Кравченко Н.С., Горюнов К.Н. Параметры экологической адаптивности сортообразцов люцерны по признаку «урожайность семян» в условиях Ростовской области ..... 70  
Маммедова Т.Р., Мустафайева Э.Ф. Изучение видов *Pentatomidae* (Heteroptera), распространенных в разных регионах Азербайджана ..... 74  
Цифровизация АПК — один из определяющих факторов стабильного развития сельских территорий ..... 78  
Сельские территории — ключевой ресурс России ..... 79

### ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Мамиев Д.М. Эффективность травопольного севооборота в предгорной зоне РСО — Аляния ..... 80  
Насиев Б.Н., Жанаталапов Н.Ж., Беккалиев А.К. Современное состояние пастбищ Западного Казахстана в зависимости от способа их использования ..... 84  
От первого лица: задача отечественных селекционеров — создание новых сортов и гибридов, превосходящих импортные аналоги ..... 88

### ПЛОДОВОДСТВО

Седов Е.Н., Янчук Т.В., Корнеева С.А. Краткие итоги и перспективы селекции яблони во ВНИИСПК ..... 90  
Создание благоприятных условий для развития конкурентоспособного садоводства и питомниководства России — в числе основных задач ..... 93  
Селекционно-семеноводческого центра в области плодовых и ягодных культур ..... 93  
Казиев М.Р.А., Шахмизов Р.А. Совершенствование сортамента интенсивного садоводства Дагестана ..... 94

### ГИДРОТЕХНИКА И МЕЛИОРАЦИЯ

Лукьянов В.А., Прущик И.А. Оценка влияния гидротермических условий на урожайность озимой пшеницы при разных агротехнологиях в зернопаропашном севообороте ..... 99  
На Дальнем Востоке до 2024 года будет построено около 80 га тепличных комплексов ..... 105

### ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Иванов Д.А., Карасева О.В., Рублюк М.В. Влияние почвы и рельефа на продуктивность клеверотимофеечного травостоя ..... 106  
Багирова Ч.З. Воздействие тяжелых металлов на ферментативную активность почв г. Сумгаита ..... 110  
5 фактов о переходе фермерских хозяйств на «Сенаж в упаковке» ..... 114

### МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Великанова И.В., Диченский А.В., Гриц Н.В. Внедрение цифровых технологий как инструмент развития отрасли льноводства ..... 116  
Сидорова В.Ю. Малогабаритный кормораздатчик с оптимальными параметрами для небольших ферм ..... 121

### ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Узун В.Я. Методические подходы к выбору политики обеспечения России семенами сельскохозяйственных культур ..... 126  
Акчурина С.В., Дюльгер Г.П., Акчурина И.В., Бычков В.С., Латынина Е.С. Тенденции в формировании контингента студентов специальности 36.05.01 «Ветеринария» в российских вузах ..... 134  
Директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов: «Закон должен создать условия для развития семеноводства, защитить интересы селекционеров и, в конечном счете, привести к повышению качества семян» ..... 140

## CONTENTS

### NEWS

5

### INTERVIEW

The vector of the Novosibirsk State Agrarian University development: sectoral projects, innovations, interaction with agricultural holdings..... 6

### INDUSTRY NEWS

The Russian snow-white crossbreed brings the eggs that may be used for vaccine production ..... 9  
FSIS of pesticides and agrochemicals traceability is being created in Russia ..... 11  
Drugs in veterinary medicine will be used according to new rules ..... 12  
The level of self-sufficiency of the EAEU countries reached 93% ..... 13

### VETERINARY PHARMACOLOGY

Ziruk I.V., Rysmukhambetova G.E., Beloglazova K.E., Koptchekchi M.E., Tarasova A.A. Effect of food additive E415 on the microstructure of rat liver. .... 14  
Fedorov V.Kh., Fedyuk V.V., Kruglikov A.N. The influence of phytogenic preparations on the safety, growth, fattening, meat quality and resistance indicators of pigs. .... 17  
Ponamarev V.S., Lunegov A.M. The effect of a preparation based on secondary bile acids on the regeneration of the liver parenchyma in the modeling of toxic hepatitis..... 24  
Nina N.I., Malik E.V., Malenkova L.A., Rusanov I.A., Gagaeva E.A. Isolation, identification and probiotic properties of vaginal isolates of lactic acid bacteria  
of healthy slaughter cows ..... 27  
Dmitrieva O.S., Nikolaeva S.Yu. Veterinary and sanitary examination of pig slaughter products in the conditions of OAO "Velikoluksky Meat Processing Plant" ..... 32

### ANIMAL HUSBANDRY

Dairy market is changing development vector..... 35  
Prevention is cheaper than treatment: how to prevent disease in cows and calves ..... 37  
Ananiev L.Yu., Kryukovskaya G.M., Maryushina T.O., Davydov E.V., Matveeva M.V., Maryushina A.V., Yutkin I.A. Particular qualities of mineral metabolism  
in sika deer (*Cervus nippon*) in a limited area of the National Park «Losiny Ostrov» ..... 38  
Shcherbakova N.A., Kozlovskaya A.Yu., Dmitrieva O.S. Milk productivity and live weight of cows at OOO "PskovAgroInvest" ..... 42  
Ibragimov A.G., Borulko V.G., Lukyanova I.A. Livestock and environment ..... 46  
Mitsurina E.A., Gamko L.N. Comparative characteristics of feeding natural mineral supplements to lactating cows from different deposits ..... 50  
Bioprotector for Cattle hooves. For each anti- we have a pro- ..... 54

### PLANT GROWING

Kosykh L.A. Oil flax — food culture (review) ..... 56  
Sukhorukov A.A., Sukhorukov A.F. Productivity of soft winter wheat varieties of various ecological groups in the Middle Volga region ..... 60  
Nurlygayanov R.B., Islamgulov D.R., Giniyatova F.F., Zainagabdinov A.F. Leguminous crops in the Republic of Bashkortostan ..... 64  
Ignatiev S.A., Regidin A.A., Kravchenko N.S., Goryunov K.N. Ecological adaptability parameters of the alfalfa varietal samples according  
to the trait "seed productivity" in the Rostov region ..... 70  
Mammedova T.R., Mustafayeva E.F. Study of Pentatomidae (Heteroptera) species distributed in different regions of Azerbaijan ..... 74  
Digitalization of the agro-industrial complex is one of the determining factors for the stable development of rural areas ..... 78

### GENERAL AGRICULTURE

Rural areas are a key Russian resource ..... 79  
Mamiev D.M. Efficiency of grassfield crop rotation in the foothill zone of the RSO — Alania..... 80  
Nasiyev B.N., Zhanatalapov N.Zh., Bekkaliyev A.K. The current state of pastures in Western Kazakhstan, depending on the method of their use ..... 84  
In the first person: the task of Russian breeders is to create new varieties and hybrids superior to imported counterparts ..... 88

### FRUITGROWING

Sedov E.N., Yanchuk T.V., Korneyeva S.A. Brief results and prospects of apple breeding at VNIISPK ..... 90  
Creation of favorable conditions for the development of competitive horticulture and nursery growing in Russia is one of the main tasks  
of the Seed Breeding Center in the field of fruit and berry crops ..... 93  
Kaziev M.R.A., Shakhmirzoev R.A., Improvement of the variety of intensive gardening in Dagestan ..... 94

### HYDRAULIC ENGINEERING AND LAND RECLAMATION

Lukyanov V.A., Prusich I.A. Assessment of the influence of hydrothermal conditions on the yield of winter wheat under different agricultural technologies  
in the grainfallow crop rotation ..... 99  
About 80 hectares of greenhouse complexes will be built in the Far East by 2024 ..... 105

### TILLAGE

Ivanov D.A., Karaseva O.V., Rublyuk M.V. Influence of soil and relief on productivity of clover-timothy herbage ..... 106  
Bagirova Ch.Z. The effect of heavy metals on the enzymatic activity of the soils of Sumgait ..... 110  
5 facts about the transition of farms to "Hay in the package" ..... 114

### AGRICULTURAL MECHANIZATION

Velikanova I.V., Dichensky A.V., Grits N.V. Implementation of digital technologies as a tool for the development of the flax industry ..... 116  
Sidorova V.Yu. Small-sized feed dispenser with optimal parameters for small farms ..... 121

### AGRICULTURAL MANAGEMENT

Vasily Ya.U. Methodological approaches to the choice of policy of agricultural seed provision of the Russian Federation ..... 126  
Akchurin S.V., Dyulger G.P., Akchurina I.V., Bychkov V.S., Latynina E.S. Trends in the formation of the contingent of students  
of the specialty 36.05.01 "Veterinary medicine" in russian universities ..... 134  
Director of the Department of Plant Growing, Mechanization, Chemicalization and Plant Protection of the Russia Ministry of Agriculture Roman Nekrasov:  
"The law should create conditions for the development of seed production, protect the interests of breeders and, ultimately, lead to an increase in the seeds quality" ..... 140